

Seite 1 von 23  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 02.08.2022 / 0001  
Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2022 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 02.08.2022  
PDF-Druckdatum: 04.08.2022  
Seal-it® 331 HYBRI\_COAT

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

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

#### 1.1 Produktidentifikator

#### **Seal-it® 331 HYBRI\_COAT**

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

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

Klebdichtstoff

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

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

Connect Products B. V.  
Duurzaamheidsring 220  
4231 EX Meerkerk  
Tel: +31 (0)347 341 916  
<http://conectproducts.nl>

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto: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 (ISA)  
+1 872 5888271 (ISA)

### 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)**

Seite 2 von 23  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 02.08.2022  
 PDF-Druckdatum: 04.08.2022  
 Seal-it® 331 HYBRI\_COAT

EUH208-Enthält N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, Trimethoxyvinylsilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
 EUH210-Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.  
 EUH212-Achtung! Bei der Verwendung kann gefährlicher lungengängiger Staub entstehen. Staub nicht einatmen.

### 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

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser &lt;= 10 µm)</b> |                           |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>   | 01-2119489379-17-XXXX     |
| <b>Index</b>   | 022-006-002               |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 236-675-5                 |
| <b>CAS</b>   | 13463-67-7                |
| <b>% Bereich</b>   | 0,01-<5                   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>                                | Carc. 2, H351 (inhalativ) |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin</b>                           |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119970215-39-XXXX                                      |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 217-164-6  |
| <b>CAS</b>  | 1760-24-3  |
| <b>% Bereich</b>  | 0,1-<1   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335 |
| <b>Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE</b>                            | ATE (inhalativ, Dämpfe): 12,6 mg/l/4h                      |

Für die Einstufung und Kennzeichnung des Produktes können Verunreinigungen, Testdaten oder weitergehende Informationen berücksichtigt worden sein.

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!

Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 02.08.2022 / 0001  
Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2022 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 02.08.2022  
PDF-Druckdatum: 04.08.2022  
Seal-it® 331 HYBRI\_COAT

#### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

##### **Einatmen**

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

##### **Hautkontakt**

Produktreste mit weichem, trockenem Tuch vorsichtig abwischen.

Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

##### **Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen.

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

##### **Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

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

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

Empfindliche Personen:

Allergische Reaktion möglich.

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

Symptomatische Behandlung.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Auf Umgebungsbrand abstimmen.

Wassersprühstrahl/alkoholbest. Schaum/CO<sub>2</sub>/Trockenlöschmittel.

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Keine bekannt

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

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Schwefeloxide

Stickoxide

Methanol

Formaldehyd

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.

Seite 4 von 23  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 02.08.2022  
 PDF-Druckdatum: 04.08.2022  
 Seal-it® 331 HYBRI\_COAT

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.  
 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
 Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

**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 nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
 Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.  
 An gut belüftetem Ort lagern.  
 Trocken lagern.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

Bei Kontakt mit Wasser kann unten aufgeführtes Methanol entstehen.

| 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> </ul> |

Seite 5 von 23  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 02.08.2022  
 PDF-Druckdatum: 04.08.2022  
 Seal-it® 331 HYBRI\_COAT

- DFG Meth. Nr. 3 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004)
- DFG Meth. Nr. 6 (D) (Lösungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004)
- NIOSH 2000 (METHANOL) - 1998
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016
- OSHA 5001 (Organic Vapor Sampling Group 2 (OVSG-2)) - 2019
- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)

BGW: 15 mg/l (U, b,c) (BGW)

Sonstige Angaben: DFG, H, Y (AGW) / H (EU)

**Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm)**

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit    | Bemerkung |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|--------|------------|-----------|
|                         | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 0,184  | mg/l       |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 0,0184 | mg/l       |           |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,193  | mg/l       |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | PNEC       | 100    | mg/l       |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 1000   | mg/kg dw   |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 100    | mg/kg dw   |           |
|                         | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 100    | mg/kg dw   |           |
|                         | Umwelt - oral (Futter)                                      |                               | PNEC       | 1667   | mg/kg feed |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 700    | mg/kg bw/d |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 10     | mg/m3      |           |

**Trimethoxyvinylsilan**

| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung   |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|---------|---|
|                  | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 0,4  | mg/l    | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolyseprodukt) ermittelt. |
|                  | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,04 | mg/l    | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolyseprodukt) ermittelt. |

Seite 6 von 23  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 02.08.2022  
 PDF-Druckdatum: 04.08.2022  
 Seal-it® 331 HYBRI\_COAT

|                         |   |                               |      |      |                   |   |
|-------------------------|---|-------------------------------|------|------|-------------------|---|
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC | 2,4  | mg/l              | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolyseprodukt) ermittelt. |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | PNEC | 6,6  | mg/l              | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolyseprodukt) ermittelt. |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC | 1,5  | mg/kg dw          | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolyseprodukt) ermittelt. |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC | 0,15 | mg/kg dw          | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolyseprodukt) ermittelt. |
|                         | Umwelt - Boden  |                               | PNEC | 0,06 | mg/kg dw          | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolyseprodukt) ermittelt. |
| Verbraucher             | Mensch - dermal   | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,1  | mg/kg bw/day      |   |
| Verbraucher             | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,1  | mg/kg bw/day      |   |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,7  | mg/m <sup>3</sup> |   |
| Verbraucher             | Mensch - oral   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,1  | mg/kg bw/day      |   |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 93,4 | mg/m <sup>3</sup> |   |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,2  | mg/kg bw/day      |   |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 2,6  | mg/m <sup>3</sup> |   |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 4,9  | mg/m <sup>3</sup> |   |

#### N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit | Bemerkung |
|------------------|---|-------------------------------|------------|--------|---------|-----------|
|                  | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 0,062  | mg/l    |           |
|                  | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 0,0062 | mg/l    |           |
|                  | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,62   | mg/l    |           |

Seite 7 von 23

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 02.08.2022 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2022 / 0001

Tritt in Kraft ab: 02.08.2022

PDF-Druckdatum: 04.08.2022

Seal-it® 331 HYBRI\_COAT

|                         |                                    |                               |      |       |                  |  |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------|-------|------------------|--|
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser       |                               | PNEC | 0,05  | mg/kg wet weight |  |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser      |                               | PNEC | 0,005 | mg/kg wet weight |  |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage |                               | PNEC | 25    | mg/l             |  |
|                         | Umwelt - Boden                     |                               | PNEC | 0,009 | mg/kg            |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral                      | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 2,5   | mg/kg            |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 50    | mg/m3            |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 0,1   | mg/m3            |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 4     | mg/m3            |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral                      | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 2,5   | mg/kg bw/d       |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 8,7   | mg/m3            |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                    | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 2,5   | mg/kg bw/d       |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 35,5  | mg/m3            |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                    | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 5     | mg/kg bw/d       |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 0,6   | mg/m3            |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 260   | mg/m3            |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 5,36  | mg/m3            |  |

#### Bariumsulfat

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit      | Bemerkung |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|--------------|-----------|
|                         | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 0,115 | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser        |                               | PNEC       | 600,4 | mg/kg dw     |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage  |                               | PNEC       | 62,2  | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 207,7 | mg/kg dw     |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 13000 | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 10    | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 10    | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 10    | mg/m3        |           |

#### Calciumcarbonat

| 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 |           |



Seite 8 von 23  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 02.08.2022  
 PDF-Druckdatum: 04.08.2022  
 Seal-it® 331 HYBRI\_COAT

|                         |                     |                               |      |      |                   |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 10   | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 1,06 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral       | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 6,1  | mg/kg bw/day      |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 4,26 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 10   | mg/m <sup>3</sup> |  |

| <b>Methanol</b>         |   |                               |            |       |                   |           |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|-------|-------------------|-----------|
| 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/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 26    | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal   | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 4     | mg/kg bw/day      |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 26    | mg/m <sup>3</sup> |           |
| 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/m <sup>3</sup> |           |
| 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/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 130   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 20    | mg/kg bw/day      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 130   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 130   | mg/m <sup>3</sup> |           |

Ⓓ AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
 (8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert



Seite 9 von 23

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 02.08.2022 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2022 / 0001

Tritt in Kraft ab: 02.08.2022

PDF-Druckdatum: 04.08.2022

Seal-it® 331 HYBRI\_COAT

von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe. (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert. H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.

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

TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung. (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.

Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".

TRGS 402 "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Bei Gefahr des Augenkontaktes.

Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).

Gegebenenfalls

Gummihandschuhe (EN ISO 374).

Schutzhandschuhe aus Butyl (EN ISO 374)

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).

Mindestschichtstärke in mm:

0,5

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

480

Handschutzcreme empfehlenswert.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.

Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Seite 10 von 23  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 02.08.2022 / 0001  
Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2022 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 02.08.2022  
PDF-Druckdatum: 04.08.2022  
Seal-it® 331 HYBRI\_COAT

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, fest.   |
| Farbe:  | Je nach Spezifikation                                  |
| 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:                                     | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Untere Explosionsgrenze:                            | Gilt nicht für Feststoffe.                             |
| Obere Explosionsgrenze:                             | Gilt nicht für Feststoffe.                             |
| Flammpunkt:   | Gilt nicht für Feststoffe.                             |
| Zündtemperatur:                                     | Gilt nicht für Feststoffe.                             |
| Zersetzungstemperatur:                              | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| pH-Wert:  | Das Gemisch ist nicht löslich (in Wasser).             |
| Kinematische Viskosität:                            | Gilt nicht für Feststoffe.                             |
| 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:                    | 1,47 g/cm <sup>3</sup>                                 |
| Relative Dampfdichte:                               | Gilt nicht für Feststoffe.                             |

### 9.2 Sonstige Angaben

|  |   |
|--|---|
| Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff: | Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Oxidierende Feststoffe:                                      | Nein                                    |

## 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

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung  
Feuchtigkeit

Seite 11 von 23

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 02.08.2022  
 PDF-Druckdatum: 04.08.2022  
 Seal-it® 331 HYBRI\_COAT

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Alkalien meiden.  
 Kontakt mit starken Säuren meiden.  
 Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Kontakt mit feuchter Luft:  
 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).

#### Seal-it® 331 HYBRI\_COAT

| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode  | Bemerkung                           |
|---|----------|------|---------|------------|--|-------------------------------------|
| Akute Toxizität, oral:  |          |      |         |            |  | k.D.v.                              |
| Akute Toxizität, dermal:  |          |      |         |            |  | k.D.v.                              |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | ATE      | >5   | mg/l/4h |            |  | berechneter Wert, Staub             |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |      |         |            |  | k.D.v.                              |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |      |         |            |  | k.D.v.                              |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |      |         | Maus       | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nein (Hautkontakt), Analogieschluss |
| 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.                              |

#### Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm)

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus      | Prüfmethode  | Bemerkung                                   |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|-----------------|--|---|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte           | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure) |   |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >5000 | mg/kg   | Kaninchen       |  |   |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LD50     | >6,8  | mg/l/4h | Ratte           |  |   |
| 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, Mechanische Reizung möglich. |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Maus            | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nicht sensibilisierend                      |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                          | Nein (Hautkontakt)                          |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |         | Maus            | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)     | Negativ                                     |

Seite 12 von 23  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 02.08.2022  
 PDF-Druckdatum: 04.08.2022  
 Seal-it® 331 HYBRI\_COAT

|  |       |      |         |                        |  |   |
|--|-------|------|---------|------------------------|--|---|
| Keimzellmutagenität:   |       |      |         | Säugetier              | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ   |
| Keimzellmutagenität:   |       |      |         | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)  | Negativ   |
| Keimzellmutagenität:   |       |      |         |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negativ   |
| Keimzellmutagenität:   |       |      |         |                        | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ   |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                               |       |      |         | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)         | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung.                  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):              |       |      |         |                        |  | Nicht reizend (Atemwege).                                   |
| Symptome:  |       |      |         |                        |  | Schleimhautreizung, Husten, Atemnot, Austrocknung der Haut. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:      | NOAEL | 3500 | mg/kg/d | Ratte                  |  | 90d   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEC | 10   | mg/m3   | Ratte                  |  | 90d   |

| <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:         | LD50            | 2773        | ppm/4h         | Ratte             | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                  | Aerosol                    |
| 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>Chinese hamster |
| Keimzellmutagenität:                |                 |             |                | Maus              | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)    | Negativ                    |
| Keimzellmutagenität:                |                 |             |                | Ratte             | OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)     | Negativ                    |

Seite 13 von 23  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 02.08.2022  
 PDF-Druckdatum: 04.08.2022  
 Seal-it® 331 HYBRI\_COAT

|  |       |       |       |                        |  |  |
|--|-------|-------|-------|------------------------|--|--|
| 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), inhalativ: | LOAEL | 0,58  | mg/l  | Ratte                  | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)   | Dämpfe   |
| Symptome:  |       |       |       |                        |  | Benommenheit, Schwindel, Übelkeit, Bauchschmerzen, Atembeschwerden, Sehstörungen |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:      | NOAEL | 62,5  | mg/kg | Ratte                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | Zielorgan(e): Blase  |

| <b>N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin</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            | 2413        | mg/kg          | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                         |                            |
| Akute Toxizität, dermal:                          | LD50            | > 2000      | mg/kg          | Ratte                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |                            |
| Akute Toxizität, inhalativ:                       | LC50            | 1,49-2,44   | mg/l/4h        | Ratte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                   | Aerosol                    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                    |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)           | Nicht reizend              |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                 |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Eye Dam. 1                 |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:               |                 |             |                | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                          | Skin Sens. 1B              |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:               |                 |             |                | Maus                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Skin Sens. 1B              |
| Keimzellmutagenität:                              |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)             | Negativ                    |
| Keimzellmutagenität:                              |                 |             |                |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  | Negativ<br>Chinese hamster |
| Keimzellmutagenität:                              |                 |             |                | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)     | Negativ                    |

Seite 14 von 23  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 02.08.2022  
 PDF-Druckdatum: 04.08.2022  
 Seal-it® 331 HYBRI\_COAT

|  |       |        |           |       |  |  |
|--|-------|--------|-----------|-------|--|--|
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                               | NOAEL | >=500  | mg/kg     | Ratte | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test) |  |
| Reproduktionstoxizität (Wirkung auf die Fruchtbarkeit):                        | NOAEL | >=500  | mg/kg     | Ratte | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test) |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:      | NOAEL | >= 500 | mg/kg     | Ratte | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test) |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEC | 0,015  | mg/l/6h/d | Ratte | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)   |  |

#### Methanol

| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus             | Prüfmethode  | Bemerkung                                       |
|---|----------|-------|---------|------------------------|--|---|
| Akute Toxizität, oral:  | ATE      | 300   | mg/kg   | Mensch                 |  | Erfahrungen am Menschen.                        |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50     | 17100 | mg/kg   | Kaninchen              |  | Die EU-Einstufung stimmt hiermit nicht überein. |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | LC50     | 85    | mg/l/4h | Ratte                  |  | Nicht relevant für die Einstufung., Dämpfe      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |       |         | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                    | Nicht reizend                                   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |       |         | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                | Nein (Hautkontakt)                              |
| Keimzellmutagenität:  |          |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse 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) |   |



Seite 15 von 23  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 02.08.2022  
 PDF-Druckdatum: 04.08.2022  
 Seal-it® 331 HYBRI\_COAT

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

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| Seal-it® 331 HYBRI_COAT           |          |      |         |            |             |  |
|-----------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|--|
| 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).

| Seal-it® 331 HYBRI_COAT                         |          |      |      |         |            |             |  |
|---|----------|------|------|---------|------------|-------------|--|
| 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. |

Seite 16 von 23  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 02.08.2022  
 PDF-Druckdatum: 04.08.2022  
 Seal-it® 331 HYBRI\_COAT

|                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Sonstige Angaben: |  |  |  |  |  |  |  | DOC-Eliminierungsgrad (organische Komplexbildner) >= 80%/28d: n.a. |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

**Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm)**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode                                      | Bemerkung                                     |
|---|-----------|------|--------|---------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | >100   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | LC50      | 48h  | >100   | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | 16     | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | U.S. EPA-600/9-78-018                            |   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           |      |        |         |                                 |  | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen. |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       | 42d  | 9,6    |         |                                 |  | Nicht zu erwarten                             |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       | 14d  | 19-352 |         |                                 |  | Oncorhynchus mykiss                           |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |           |      |        |         |                                 |  | Negativ                                       |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |        |         |                                 |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff               |
| Bakterientoxizität:                             |           |      | >5000  | mg/l    | Escherichia coli                |  |   |
| Bakterientoxizität:                             | LC0       | 24h  | >10000 | mg/l    | Pseudomonas fluorescens         |  |   |
| Ringelwurmtoxizität:                            | NOEC/NOEL |      | >1000  | mg/kg   | Eisenia foetida                 |  |   |
| Wasserlöslichkeit:                              |           |      |        |         |                                 |  | Unlöslich 20°C                                |

**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    | 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 |  |           |



Seite 18 von 23  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 02.08.2022  
 PDF-Druckdatum: 04.08.2022  
 Seal-it® 331 HYBRI\_COAT

|   |           |     |         |       |                    |   |                                    |
|---|-----------|-----|---------|-------|--------------------|---|------------------------------------|
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |     |         |       |                    |   | Kein PBT-Stoff,<br>Kein vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität:                             | EC10      | 16h | 25      | mg/l  | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8                                       |                                    |
| Sonstige Organismen:                            | NOEC/NOEL | 14d | >= 1000 | mg/kg | Eisenia foetida    | OECD 207<br>(Earthworm,<br>Acute Toxicity<br>Tests) |                                    |

| <b>Methanol</b>                                 |                 |             |             |                |                              |   |                                    |
|---|-----------------|-------------|-------------|----------------|------------------------------|---|------------------------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>                      | <b>Endpunkt</b> | <b>Zeit</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>            | <b>Prüfmethode</b>  | <b>Bemerkung</b>                   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |                 |             |             |                |                              |   | Kein PBT-Stoff,<br>Kein vPvB-Stoff |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50            | 96h         | 15400       | mg/l           | Lepomis macrochirus          |   | EPA-660/3-75-009                   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50            | 96h         | 18260       | mg/l           | Daphnia magna                | OECD 202<br>(Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)  |                                    |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50            | 96h         | 22000       | mg/l           | Pseudokirchneria subcapitata | OECD 201<br>(Alga, Growth<br>Inhibition Test)   |                                    |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |                 | 28d         | 99          | %              |                              | OECD 301 D<br>(Ready<br>Biodegradability -<br>Closed Bottle<br>Test)  | Leicht<br>biologisch<br>abbaubar   |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF             |             | 28400       |                | Chlorella vulgaris           |   | Nicht zu<br>erwarten               |
| Bakterientoxizität:                             | IC50            | 3h          | >1000       | mg/l           | activated sludge             | OECD 209<br>(Activated<br>Sludge,<br>Respiration<br>Inhibition Test<br>(Carbon and<br>Ammonium<br>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 10 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

Ausgehärtetes Produkt:

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2022 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 02.08.2022  
 PDF-Druckdatum: 04.08.2022  
 Seal-it® 331 HYBRI\_COAT

**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.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Allgemeine Angaben**

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: n.a.  
**Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)**  
 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
 14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.  
 14.4. Verpackungsgruppe: n.a.  
 Klassifizierungscode: n.a.  
 LQ: n.a.  
 14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend  
 Tunnelbeschränkungscode:

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

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
 14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.  
 14.4. Verpackungsgruppe: n.a.  
 Meeresschadstoff (Marine Pollutant): n.a.  
 14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

**Beförderung mit Flugzeugen (IATA)**

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
 14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.  
 14.4. Verpackungsgruppe: n.a.  
 14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

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

**14.7. Massengutbeförderung 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.  
 Die Verordnung (EU) Nr. 649/2012 "über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien" ist zu beachten, da das Produkt einen Stoff enthält, der in den Geltungsbereich dieser Verordnung fällt.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 0 %  
 Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 2  
 Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:  
 Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub (anorgan. und org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 25,00 -< 50,00 %  
 Kapitel 5.2.2 - Staubbörmige anorganische Stoffe, Klasse III : 0,01 -< 5,00 %  
 Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubbörmige org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 25,00 -< 75,00 %  
 Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I : 0,30 -< 1,00 %

Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland).

Seite 20 von 23  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 02.08.2022 / 0001  
Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2022 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 02.08.2022  
PDF-Druckdatum: 04.08.2022  
Seal-it® 331 HYBRI\_COAT

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:  
13 Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 15

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

Entfällt

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

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H351 Kann bei Einatmen vermutlich Krebs erzeugen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

Carc. — Karzinogenität  
Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten  
Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ  
Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut  
Eye Dam. — Schwere Augenschädigung  
STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Atemwegsreizungen

### 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)



Seite 21 von 23

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 02.08.2022 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2022 / 0001

Tritt in Kraft ab: 02.08.2022

PDF-Druckdatum: 04.08.2022

Seal-it® 331 HYBRI\_COAT

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  
bw body weight (= Körpergewicht)  
bzw. beziehungsweise  
ca. zirka / circa  
CAS Chemical Abstracts Service  
ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)  
CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)  
CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)  
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)  
dw dry weight (= Trockengewicht)  
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, EpCx, 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

Seite 22 von 23  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 02.08.2022 / 0001  
Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2022 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 02.08.2022  
PDF-Druckdatum: 04.08.2022  
Seal-it® 331 HYBRI\_COAT

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

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, Fax: +49 5233 94 17 90**

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

Ⓚ

Seite 23 von 23  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 02.08.2022 / 0001  
Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2022 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 02.08.2022  
PDF-Druckdatum: 04.08.2022  
Seal-it® 331 HYBRI\_COAT

---