

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal**

Überarbeitet am: 23.04.2025

Materialnummer: ZKR186LO

Seite 1 von 13

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Versiegler

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Jede nicht bestimmungsgemäße Verwendung.

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

Firmenname: Lorencic Bauservice GmbH  
Straße: Puchstraße 208  
Ort: A-8055 Graz  
Telefon: +43 (0) 316 / 47 25 64 1125 Telefax: +43 (0) 316 / 47 25 64 78  
E-Mail: headquarters@lorencic.com  
Internet: https://www.lorencic.at/

**1.4. Notrufnummer:** Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Wien: +43 (0) 1 406 43 43**Weitere Angaben**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

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

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

EUH208 Enthält N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, Trimethoxyvinylsilan;  
Trimethoxy(vinyl)silan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Die Stoffe im Gemisch (>0,1%) erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII  
Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1%), der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt. Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1 %), der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Relevante Bestandteile**

| CAS-Nr.   | Stoffname                                                               |           |                  | Anteil      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------|
|           | EG-Nr.                                                                  | Index-Nr. | REACH-Nr.        |             |
|           | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                              |           |                  |             |
| 1760-24-3 | N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin                             |           |                  | 0,1 - < 1 % |
|           | 217-164-6                                                               |           | 01-2119970215-39 |             |
|           | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT RE 2; H332 H318 H317 H373 |           |                  |             |
| 2768-02-7 | Trimethoxyvinylsilan; Trimethoxy(vinyl)silan                            |           |                  | 0,1 - < 1 % |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal**

Überarbeitet am: 23.04.2025

Materialnummer: ZKR186LO

Seite 2 von 13

|  |                                                           |              |                  |  |
|--|-----------------------------------------------------------|--------------|------------------|--|
|  | 220-449-8                                                 | 014-049-00-0 | 01-2119513215-52 |  |
|  | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B; H226 H332 H317 |              |                  |  |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Stoffname                                                                                                                                              | Anteil      |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                                                                                  |             |
| 1760-24-3 | 217-164-6 | N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin                                                                                                            | 0,1 - < 1 % |
|           |           | inhalativ: LC50 = [1,49 -2,44] mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel);<br>dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg |             |
| 2768-02-7 | 220-449-8 | Trimethoxyvinylsilan; Trimethoxy(vinyl)silan                                                                                                           | 0,1 - < 1 % |
|           |           | inhalativ: LC50 = 16,8 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal:<br>LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg         |             |

**Weitere Angaben**

Das Produkt enthält keine gelisteten SVHC Stoffe > 0,1% gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 § 59 (REACH).

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

**Nach Einatmen**

Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt**

Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

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

Siehe Abschnitte 2 und 11

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Trockenlöschmittel. Alkoholbeständiger Schaum. Sprühwasser.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid (CO). Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal**

Überarbeitet am: 23.04.2025

Materialnummer: ZKR186LO

Seite 3 von 13

**Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

**Einsatzkräfte**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Für Rückhaltung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**Für Reinigung**

Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. (Siehe Abschnitt 8.)

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Schutz- und Hygienemaßnahmen: siehe Abschnitt 8

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Explosivstoffe. Entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe. Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe. Radioaktive Stoffe. Ansteckungsgefährliche Stoffe. Nahrungs- und Futtermittel.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.

Nicht aufbewahren bei Temperaturen über: 30 °C

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal

Überarbeitet am: 23.04.2025

Materialnummer: ZKR186LO

Seite 4 von 13

Schützen gegen: Frost. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze. Feuchtigkeit

Lagerklasse nach TRGS 510: 10-13

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                  | Expositionsweg | Wirkung                 | Wert |
|--------------------------------|----------------------------------------------|----------------|-------------------------|------|
| 1760-24-3                      | N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin  |                |                         |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                    | systemisch     | 130 mg/m <sup>3</sup>   |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                    | systemisch     | 26 mg/m <sup>3</sup>    |      |
| Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ                                    | systemisch     | 26400 mg/m <sup>3</sup> |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                         | systemisch     | 4 mg/kg KG/d            |      |
| 2768-02-7                      | Trimethoxyvinylsilan; Trimethoxy(vinyl)silan |                |                         |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                    | systemisch     | 27,6 mg/m <sup>3</sup>  |      |
| Arbeitnehmer DMEL, akut        | inhalativ                                    | systemisch     | 73,6 mg/m <sup>3</sup>  |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                       | systemisch     | 0,91 mg/kg KG/d         |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                    | systemisch     | 6,8 mg/m <sup>3</sup>   |      |
| Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ                                    | systemisch     | 54,4 mg/m <sup>3</sup>  |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                       | systemisch     | 0,63 mg/kg KG/d         |      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                         | systemisch     | 0,63 mg/kg KG/d         |      |

#### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung                                  | Wert |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|------|
| 1760-24-3                                | N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin  |      |
| Süßwasser                                | 0,05 mg/l                                    |      |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,072 mg/l                                   |      |
| Meerwasser                               | 0,005 mg/l                                   |      |
| Süßwassersediment                        | 0,181 mg/kg                                  |      |
| Meeressediment                           | 0,018 mg/kg                                  |      |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 20 mg/l                                      |      |
| Boden                                    | 0,007 mg/kg                                  |      |
| 2768-02-7                                | Trimethoxyvinylsilan; Trimethoxy(vinyl)silan |      |
| Süßwasser                                | 0,34 mg/l                                    |      |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 3,4 mg/l                                     |      |
| Meerwasser                               | 0,04 mg/l                                    |      |
| Süßwassersediment                        | 1,5 mg/kg                                    |      |
| Meeressediment                           | 0,15 mg/kg                                   |      |
| Boden                                    | 0,06 mg/kg                                   |      |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal**

Überarbeitet am: 23.04.2025

Materialnummer: ZKR186LO

Seite 5 von 13

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

Bisher wurden keine nationalen Grenzwerte festgelegt.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Augenschutz: nicht erforderlich.

**Handschutz**

Bei längerem oder oftmals wiederholtem Hautkontakt:

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Geeignetes Material:

FKM (Fluorkautschuk). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm

Durchbruchzeit:  $\geq 8$  h

Butylkautschuk. - Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit:  $\geq 8$  h

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit:  $\geq 8$  h

NBR (Nitrilkautschuk). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,35 mm

Durchbruchzeit:  $\geq 8$  h

PVC (Polyvinylchlorid). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit:  $\geq 8$  h

Die einzusetzenden Handschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Verordnung (EU) 2016/425 und der sich daraus ergebenden Norm EN ISO 374 genügen.

Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung

Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

**Körperschutz**

nicht relevant

**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                               |                  |                |
|-----------------------------------------------|------------------|----------------|
| Aggregatzustand:                              | Paste            |                |
| Farbe:                                        | weiß             |                |
| Geruch:                                       | charakteristisch |                |
| Geruchsschwelle:                              | nicht bestimmt   |                |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |                  | nicht bestimmt |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |                  | 194 °C         |
| Entzündbarkeit:                               |                  | nicht bestimmt |
| Untere Explosionsgrenze:                      |                  | nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze:                       |                  | nicht bestimmt |
| Flammpunkt:                                   |                  | > 60 °C        |
| Zündtemperatur:                               |                  | 235 °C         |
| Zersetzungstemperatur:                        |                  | nicht relevant |
| pH-Wert:                                      |                  | nicht bestimmt |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal**

Überarbeitet am: 23.04.2025

Materialnummer: ZKR186LO

Seite 6 von 13

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Kinematische Viskosität:<br>(bei 40 °C) | > 20,5 mm²/s   |
| Wasserlöslichkeit:                      | nicht bestimmt |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln   | nicht bestimmt |
| Lösungsgeschwindigkeit:                 | nicht relevant |
| Verteilungskoeffizient                  | nicht relevant |
| n-Oktanol/Wasser:                       | nicht relevant |
| Dispersionsstabilität:                  | nicht relevant |
| Dampfdruck:<br>(bei 20 °C)              | 2,62 hPa       |
| Dampfdruck:<br>(bei 50 °C)              | 13,14 hPa      |
| Dichte (bei 20 °C):                     | 1,628 g/cm³    |
| Relative Dichte (bei 20 °C):            | 1,696          |
| Schüttdichte:                           | nicht relevant |
| Relative Dampfdichte:                   | nicht bestimmt |
| Partikeleigenschaften:                  | nicht relevant |

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosionsgefahren

keine/keiner

Weiterbrennbarkeit:

Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

nicht relevant

Gas:

nicht relevant

Oxidierende Eigenschaften

keine/keiner

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

Lösemitteltrennprüfung:

nicht bestimmt

Lösemittelgehalt:

nicht bestimmt

Festkörpergehalt:

nicht bestimmt

Sublimationstemperatur:

nicht relevant

Erweichungspunkt:

nicht relevant

Pourpoint:

nicht relevant

Dynamische Viskosität:

nicht bestimmt

Auslaufzeit:

nicht bestimmt

**Weitere Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.  
Siehe Abschnitt 10.5.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal

Überarbeitet am: 23.04.2025

Materialnummer: ZKR186LO

Seite 7 von 13

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel, stark. Reduktionsmittel, stark. Starke Säure, starke Laugen

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Keine Daten verfügbar.

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### ATEmix berechnet

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                  |                        |           |               |                    |
|-----------|----------------------------------------------|------------------------|-----------|---------------|--------------------|
|           | Expositionsweg                               | Dosis                  | Spezies   | Quelle        | Methode            |
| 1760-24-3 | N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin  |                        |           |               |                    |
|           | oral                                         | LD50 > 2000 mg/kg      | Ratte     | REACH Dossier | EPA OPPTS 870.1100 |
|           | dermal                                       | LD50 > 2000 mg/kg      | Kaninchen | REACH Dossier | EPA OPPTS 870.1200 |
|           | inhalativ (4 h) Dampf                        | LC50 [1,49 -2,44] mg/l | Ratte     | REACH Dossier | EPA OPPTS 870.1300 |
|           | inhalativ Staub/Nebel                        | ATE 1,5 mg/l           |           |               |                    |
| 2768-02-7 | Trimethoxyvinylsilan; Trimethoxy(vinyl)silan |                        |           |               |                    |
|           | oral                                         | LD50 > 5000 mg/kg      | Ratte     | REACH Dossier | OECD Guideline 401 |
|           | dermal                                       | LD50 > 2000 mg/kg      | Kaninchen | REACH Dossier | OECD Guideline 402 |
|           | inhalativ (4 h) Dampf                        | LC50 16,8 mg/l         | Ratte     | REACH Dossier | OECD Guideline 403 |
|           | inhalativ Staub/Nebel                        | ATE 1,5 mg/l           |           |               |                    |

#### Reiz- und Ätzwirkung

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Enthält N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, Trimethoxyvinylsilan; Trimethoxy(vinyl)silan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal

Überarbeitet am: 23.04.2025

Materialnummer: ZKR186LO

Seite 8 von 13

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Keine Daten verfügbar.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff (&gt; 0,1%), der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                  |       |                |         |                          |               |
|-----------|----------------------------------------------|-------|----------------|---------|--------------------------|---------------|
|           | Aquatische Toxizität                         | Dosis | [h]   [d]      | Spezies | Quelle                   | Methode       |
| 1760-24-3 | N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin  |       |                |         |                          |               |
|           | Akute Fischtoxizität                         | LC50  | 597 mg/l       | 96 h    | Danio rerio              | REACH Dossier |
|           | Akute Algtoxizität                           | ErC50 | 8,8 mg/l       | 72 h    | Raphidocelis subcapitata | REACH Dossier |
|           | Akute Crustaceatoxizität                     | EC50  | 81 mg/l        | 48 h    | Daphnia magna            | REACH Dossier |
|           | Algtoxizität                                 | NOEC  | 3,1 mg/l       | 3 d     | Raphidocelis subcapitata | REACH Dossier |
|           | Crustaceatoxizität                           | NOEC  | > 1 mg/l       | 21 d    | Daphnia magna            | REACH Dossier |
| 2768-02-7 | Trimethoxyvinylsilan; Trimethoxy(vinyl)silan |       |                |         |                          |               |
|           | Akute Fischtoxizität                         | LC50  | 191 mg/l       | 96 h    | Oncorhynchus mykiss      | REACH Dossier |
|           | Akute Algtoxizität                           | ErC50 | > 89 mg/l      | 72 h    | Raphidocelis subcapitata | REACH Dossier |
|           | Akute Crustaceatoxizität                     | EC50  | 168,7 mg/l     | 48 h    | Daphnia magna            | REACH Dossier |
|           | Algtoxizität                                 | NOEC  | > 89 mg/l      | 3 d     | Raphidocelis subcapitata | REACH Dossier |
|           | Crustaceatoxizität                           | NOEC  | 28,1 mg/l      | 21 d    | Daphnia magna            | REACH Dossier |
|           | Akute Bakterientoxizität                     | EC50  | > 100 mg/l ( ) | 3 h     | Belebtschlamm            | REACH Dossier |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                             |      |    |               |
|-----------|---------------------------------------------------------|------|----|---------------|
|           | Methode                                                 | Wert | d  | Quelle        |
|           | Bewertung                                               |      |    |               |
| 1760-24-3 | N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin             |      |    |               |
|           | EU Method C.4-A                                         | 39 % | 28 | REACH Dossier |
|           | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |      |    |               |
| 2768-02-7 | Trimethoxyvinylsilan; Trimethoxy(vinyl)silan            |      |    |               |
|           | OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D                 | 51 % | 28 | REACH Dossier |
|           | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  |      |    |               |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal**

Überarbeitet am: 23.04.2025

Materialnummer: ZKR186LO

Seite 9 von 13

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                  | Log Pow |
|-----------|----------------------------------------------|---------|
| 1760-24-3 | N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin  | -4      |
| 2768-02-7 | Trimethoxyvinylsilan; Trimethoxy(vinyl)silan | -0,82   |

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Die voranstehende Aussage gilt für die in dem Produkt enthaltenen Stoffe ab 0,1 %.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

Die voranstehende Aussage gilt für die in dem Produkt enthaltenen Stoffe ab 0,1 %.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten! Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV/AVV:

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

080410 ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN; Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien); Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

**Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt**

080410 ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN; Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien); Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

150106 VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); gemischte Verpackungen

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal**

Überarbeitet am: 23.04.2025

Materialnummer: ZKR186LO

Seite 10 von 13

|                                                                         |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>                                  | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>                      | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>                                  | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                                         | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>Binnenschifftransport (ADN)</b>                                      |                                                    |
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>                                  | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>                      | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>                                  | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                                         | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>Seeschifftransport (IMDG)</b>                                        |                                                    |
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>                                  | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>                      | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>                                  | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                                         | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                                 |                                                    |
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>                                  | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>                      | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>                                  | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                                         | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                             |                                                    |
| UMWELTGEFÄHRDEND:                                                       | Nein                                               |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             |                                                    |
| Siehe Abschnitt 6 - 8                                                   |                                                    |
| <b>14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> |                                                    |
| nicht relevant                                                          |                                                    |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 75

Richtlinie 2010/75/EU über 1,18 % (19,15 g/l)

Industrieemissionen:

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus nicht bestimmt

Farben und Lacken:

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie  
2012/18/EU:**Zusätzliche Hinweise**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

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

REACH 1907/2006 Anhang XVII, Nr. (Gemisch): nicht relevant

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal**

Überarbeitet am: 23.04.2025

Materialnummer: ZKR186LO

Seite 11 von 13

Technische Anleitung Luft I:

Anteil:

nicht bestimmt

Wassergefährdungsklasse:

2 - deutlich wassergefährdend

Status:

Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin

Trimethoxyvinylsilan; Trimethoxy(vinyl)silan

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Rev. 1,0 Neuerstellung 03.06.2014

Rev. 2,0; 28.05.2018, Änderungen in Abschnitt: 1-16.

Rev. 3,0 29.12.2021 Änderungen in Abschnitt: 1,2,3,6,7,8,9,11,12,15,16

Rev. 4,0; 05.05.2023, Änderungen in Abschnitt: 1-16.

Rev. 4,1; 23.04.2025, Änderungen in Abschnitt: 2,3,8,11,12,16

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal**

Überarbeitet am: 23.04.2025

Materialnummer: ZKR186LO

Seite 12 von 13

**Abkürzungen und Akronyme**

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 4  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1  
Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1B  
STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Gefahrenkategorie 2  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
AVV: Abfallverzeichnisverordnung  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures  
DNEL: Derived No Effect Level  
d: day(s)  
EAKV: Europäisches Abfallverzeichnis gemäß Entwurf Abfallverzeichnisverordnung  
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
ECHA: European Chemicals Agency  
EWC: European Waste Catalogue  
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
h: hour  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOAEL: No observed adverse effect level  
NOAEC: No observed adverse effect concentration  
NLP: No-Longer Polymers  
N/A: not applicable  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PNEC: predicted no effect concentration  
PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
SVHC: substance of very high concern  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
UN: United Nations (Vereinte Nationen)  
VOC: Volatile Organic Compounds  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe  
WGK: Wassergefährdungsklasse

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                          |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                               |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.                                           |
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                         |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.       |
| EUH208 | Enthält N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, Trimethoxyvinylsilan; |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleb- und Dichtstoff LO-SEALFIX weiß 290ml 12Stk/Kart 120Kart/Pal**

Überarbeitet am: 23.04.2025

Materialnummer: ZKR186LO

Seite 13 von 13

EUH210

Trimethoxy(vinyl)silan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

---

*(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*