

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname:**

**RÖFIX Dicht- und Klebmasse Polymer**

Mehrzweck-Dicht- und Klebmasse

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

**Lebenszyklusstadien**

C/PW Verwendung durch Verbraucher / Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender

**Verwendungssektor**

SU19 Bauwirtschaft

**Produktkategorie**

PC0 Sonstiges

**Prozesskategorie**

PROC19 Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt

**Umweltfreisetzungskategorie**

ERC10a / ERC11a Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung

**Erzeugniskategorie**

AC0 Sonstiges

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Klebstoff - Produkt für den industriellen, handwerklichen und privaten Gebrauch zur Verarbeitung an Bauwerken. Von allen anderen Verwendungen wird abgeraten.

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

**Hersteller/Lieferant:**

RÖFIX AG  
Heberrietsstrasse 1  
9466 Sennwald  
Schweiz

Tel. +41 (0)81 758 1122  
Fax +41 (0)81 758 1199  
office.sennwald@roefix.com  
roefix.com

**Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung Produktsicherheit (werktags 8:00 - 16:00)

**1.4 Notrufnummer**



Toxikologisches Informationszentrum: +41/(0)44 - 251 51 51  
Notruf (nur innerhalb der Schweiz): 145  
Europäischer Notruf: 112

**RÖFIX Dicht- und Klebmasse Polymer**

(Fortsetzung von Seite 1)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäss CLP-Verordnung nicht eingestuft.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Entfällt

**Gefahrenpiktogramme**

Entfällt

**Signalwort**

Entfällt

**Gefahrenhinweise**

Entfällt

**Zusätzliche Angaben:**

EUH208 Enthält Reaktionsgemisch von Pentamethyl-Piperidyl Sebacat, Benzotriazol-Derivat, Trimethoxyvinylsilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Unter normalen Verwendungsbedingungen ist das Produkt nicht gefährlich. Das Produkt ist organisch und daher bei starker Hitzeeinwirkung brennbar. Das Produkt könnte unmittelbar nach der Formgebung Pentan Rückstände freisetzen und in geschlossenen Räumen explosionsfähige Dampf-Luft-Gemische bilden. Nach entsprechender Alterung ist das restliche Pentan praktisch vernachlässigbar.

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

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

**Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**

Die Mischung enthält keine Stoffe mit Eigenschaften, die die Funktion des endokrinen Systems stören.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

**3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

**Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|  |   |               |
|--|---|---------------|
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Indexnummer: 022-006-00-2<br>REACH: 01-2119489379-17 | Titandioxid (< 1% Partikel ≤ 10µm, Anmerkung 10)<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | ≤ 2,5%        |
| CAS: 1065336-91-5<br>EG-Nummer: 915-687-0<br>REACH: 01-2119491304-40                         | Reaktionsgemisch von Pentamethyl-Piperidyl Sebacat<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1A, H317               | ≥ 0,25 - < 1% |

(Fortsetzung auf Seite 3)

**RÖFIX Dicht- und Klebmasse Polymer**

(Fortsetzung von Seite 2)

|  |   |      |
|--|---|------|
| CAS: 104810-48-2<br>ELINCS: 400-830-7<br>Indexnummer: 607-176-00-3<br>REACH: 01-0000015075-76-0017 | Benzotriazol-Derivat<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Sens. 1, H317 | < 1% |
| CAS: 2768-02-7<br>EINECS: 220-449-8<br>Indexnummer: 014-049-00-0<br>REACH: 01-2119513215-52        | Trimethoxyvinylsilan<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Sens. 1B, H317     | < 2% |

**Sonstige Inhaltsstoffe (>20%):**

|                                |                            |             |
|--------------------------------|----------------------------|-------------|
| Polymer<br>REACH: <sup>1</sup> | Silanmodifiziertes Polymer | 50 - < 100% |
|--------------------------------|----------------------------|-------------|

**Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

Anmerkung 10 (EU 2020/217): Die Einstufung als „karzinogen bei Einatmen“ gilt nur für Gemische in Form von Puder mit einem Gehalt von mindestens 1 % Titandioxid in Partikelform oder eingebunden in Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von ≤ 10 µm.

<sup>1</sup> Nicht registrierpflichtig entsprechend EG 1907/2006 Anhang V (Punkt 7) oder Artikel 2.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**



Erste Hilfe

**Allgemeine Hinweise:**

Für Ersthelfer ist keine spezielle persönliche Schutzausrüstung erforderlich.

**Nach Einatmen:**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Bei unregelmässiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt:**

Mit warmen Wasser abspülen. Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

**Nach Augenkontakt:**

Augen nicht reiben, weil durch die mechanische Beanspruchung zusätzliche Augenschäden verursacht werden können. Gegebenenfalls Kontaktlinsen entfernen und das Auge sofort bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser mindestens 20 Minuten spülen. Falls möglich, isotonische Augenspüllösung (z.B. 0,9% NaCl) verwenden. Immer Arbeitsmediziner oder Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Bewusstsein Mund mit Wasser spülen und reichlich Wasser trinken. Arzt oder Giftnotrufzentrale konsultieren.

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

Symptome und Wirkungen sind in Abschnitt 2 und 11 beschrieben.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Wird ein Arzt aufgesucht, soll nach Möglichkeit dieses Sicherheitsdatenblatt vorgelegt werden.

CH

(Fortsetzung auf Seite 4)

**RÖFIX Dicht- und Klebmasse Polymer**

(Fortsetzung von Seite 3)

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

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

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

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Keine besonderen Massnahmen erforderlich. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**Weitere Angaben**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Hinweise zur Expositionsbegrenzung beachten und persönliche Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

**6.2 Umweltschutzmassnahmen**

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

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

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung**

Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Keine besonderen Anforderungen.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Frost schützen. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**Mindesthaltbarkeit:**

Lagerfähigkeit (+5°C bis +25°C): Siehe Angabe auf dem Gebinde.

(Fortsetzung auf Seite 5)

**RÖFIX Dicht- und Klebmasse Polymer**

(Fortsetzung von Seite 4)

Lagerklasse: 10

**7.3 Spezifische Endanwendungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

**8.1 Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****13463-67-7 Titandioxid (< 1% Partikel ≤ 10µm, Anmerkung 10)**

|               |   |
|---------------|---|
| MAK (Schweiz) | Langzeitwert: 3 a mg/m <sup>3</sup><br>SSc; |
|---------------|---|

**DNEL-Werte****13463-67-7 Titandioxid (< 1% Partikel ≤ 10µm, Anmerkung 10)**

|           |                              |                                     |
|-----------|------------------------------|-------------------------------------|
| Oral      | Langzeitwirkung              | 700 mg/kg bw/d (Verbraucher)        |
| Inhalativ | Systemisch - Langzeitwirkung | 10 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer) |

**1065336-91-5 Reaktionsgemisch von Pentamethyl-Piperidyl Sebacat**

|           |                              |   |
|-----------|------------------------------|---|
| Oral      | Langzeitwirkung              | 0,18 mg/kg bw/d (Verbraucher)   |
| Dermal    | Systemisch - Langzeitwirkung | 0,9 mg/kg bw/d (Verbraucher)<br>1,8 mg/kg bw/d (Arbeitnehmer)                 |
| Inhalativ | Systemisch - Langzeitwirkung | 0,31 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)<br>1,27 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer) |

**104810-48-2 Benzotriazol-Derivat**

|           |                              |  |
|-----------|------------------------------|--|
| Oral      | Langzeitwirkung              | 0,025 mg/kg bw/d (Verbraucher)   |
| Dermal    | Systemisch - Langzeitwirkung | 0,25 mg/kg bw/d (Verbraucher)<br>0,5 mg/kg bw/d (Arbeitnehmer)                 |
| Inhalativ | Systemisch - Langzeitwirkung | 0,085 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)<br>0,35 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer) |

**2768-02-7 Trimethoxyvinylsilan**

|           |                              |  |
|-----------|------------------------------|--|
| Oral      | Langzeitwirkung              | 0,3 mg/kg bw/d (Verbraucher)   |
| Dermal    | Systemisch - Langzeitwirkung | 0,3 mg/kg bw/d (Verbraucher)<br>0,69 mg/kg bw/d (Arbeitnehmer)               |
|           | Systemisch - Kurzzeitwirkung | 26,9 mg/kg bw/d (Verbraucher)<br>0,69 mg/kg bw/d (Arbeitnehmer)              |
| Inhalativ | Systemisch - Langzeitwirkung | 1,04 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)<br>4,9 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer) |
|           | Systemisch - Kurzzeitwirkung | 93,4 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)<br>4,9 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer) |

**PNEC-Werte****13463-67-7 Titandioxid (< 1% Partikel ≤ 10µm, Anmerkung 10)**

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Süßwasser              | 0,127 mg/l    |
| Meerwasser             | 1 mg/l        |
| Boden                  | > 100 mg/kg   |
| Sedimente (Süßwasser)  | > 1.000 mg/kg |
| Sedimente (Meerwasser) | 100 mg/kg     |

(Fortsetzung auf Seite 6)

**RÖFIX Dicht- und Klebmasse Polymer**

(Fortsetzung von Seite 5)

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Kläranlage   | 100 mg/l                         |
| <b>1065336-91-5 Reaktionsgemisch von Pentamethyl-Piperidyl Sebacat</b> |                                  |
| Süßwasser  | 0,002 mg/l (nicht spezifiziert)  |
| Meerwasser   | 0,0002 mg/l (nicht spezifiziert) |
| Boden  | 0,21 mg/kg (nicht spezifiziert)  |
| Sedimente (Süßwasser)  | 1,05 mg/kg (nicht spezifiziert)  |
| Sedimente (Meerwasser)   | 0,11 mg/kg (nicht spezifiziert)  |
| Kläranlage   | 1 mg/l (nicht spezifiziert)      |
| <b>104810-48-2 Benzotriazol-Derivat</b>                                |                                  |
| Süßwasser  | 0,002 mg/l (nicht spezifiziert)  |
| Meerwasser   | 0,0002 mg/l (nicht spezifiziert) |
| Boden  | 2 mg/kg (nicht spezifiziert)     |
| Sedimente (Süßwasser)  | 3,37 mg/kg (nicht spezifiziert)  |
| Sedimente (Meerwasser)   | 0,337 mg/kg (nicht spezifiziert) |
| Kläranlage   | 10 mg/l (nicht spezifiziert)     |
| <b>2768-02-7 Trimethoxyvinylsilan</b>                                  |                                  |
| Süßwasser  | 0,34 mg/l                        |
| Meerwasser   | 0,034 mg/l                       |
| Boden  | 0,046 mg/kg                      |
| Sedimente (Süßwasser)  | 0,27 mg/kg                       |
| Sedimente (Meerwasser)   | 0,12 mg/kg                       |
| Kläranlage   | 3,4 mg/l                         |

**Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

Entfällt

**Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>67-56-1 Methanol</b>   |  |
| MAK (Schweiz)             | Kurzzeitwert: 520 mg/m <sup>3</sup> , 400 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>H B SSc; |
| IOELV (Europäische Union) | Langzeitwert: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>Haut  |

**Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****8.2.1. Persönliche Schutzausrüstung****Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen und vor erneuter Verwendung gründlich reinigen. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen.

Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Gase/Dämpfe nicht einatmen. Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

**RÖFIX Dicht- und Klebmasse Polymer**

(Fortsetzung von Seite 6)

**Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Empfehlung beim Schneiden: Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

**Handschutz:**

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

**Augenschutz:**

Bei Staubentwicklung oder Spritzgefahr dicht schliessende Schutzbrillen gemäss EN 166 verwenden.

**Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

**Risikomanagementmassnahmen:**

Eine Unterweisung der Mitarbeiter in der korrekten Verwendung der persönlichen Schutzausrüstung ist erforderlich, um die erforderliche Wirksamkeit sicherzustellen.

**8.2.2. Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Restmengen verwenden oder sachgemäss entsorgen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aggregatzustand**

Flüssig

**Aussehen:****Form:**

Pastös

**Farbe:**

Gemäss Produktbezeichnung

**Geruch:**

Charakteristisch

**Geruchsschwelle:**

Nicht sicherheitsrelevant

**pH-Wert:**

Gemisch ist unlöslich (in Wasser).

**Zustandsänderung****Schmelzpunkt/Schmelzbereich:**

Nicht bestimmt.

**Siedepunkt/Siedebereich:**

Nicht messbar (Zersetzung)

**Entzündlichkeit (fest, gasförmig):**

Schwer entflammbar (DIN 4102 / 1)

**Flammpunkt:**

&gt; 100 °C (DIN 53171)

**Zündtemperatur:**

&gt; 250 °C (DIN 51794)

**Zersetzungstemperatur:**

&gt; 170°C Zersetzung der organischen Inhaltstoffe

Nicht bestimmt.

**Oxidierende Eigenschaften:**

Keine

**Explosionsgefahr:**

Nicht bestimmt.

**Explosionsgrenzen:****Untere:**

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 8)

**RÖFIX Dicht- und Klebmasse Polymer**

(Fortsetzung von Seite 7)

|  |  |
|--|--|
| <b>Obere:</b>                            | Nicht bestimmt.                          |
| <b>Selbstentzündlichkeit:</b>            | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| <b>Dampfdruck:</b>                       | Nicht bestimmt.                          |
| <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>   |  |
| <b>Dichte bei 20 °C:</b>                 | ~ 1,4 g/cm <sup>3</sup>                  |
| <b>Teilchengröße:</b>                    |  |
| <b>Viskosität:</b>                       |  |
| <b>Dynamisch bei 20 °C:</b>              | > 50.000 mPas (DIN 53019)                |
| <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b> |  |
| <b>Wasser:</b>                           | Nicht bzw. wenig mischbar                |
| <b>Festkörpergehalt:</b>                 | > 97,0 %                                 |
| <b>VOC ohne Wasser (EG)</b>              | ~ 8,40 g/l                               |
| <b>VOC mit Wasser (EG)</b>               | ~ 8,40 g/l                               |
| <b>VOC mit Wasser (EG):</b>              | 0,600 %                                  |
| <b>VOCV (CH)</b>                         | 0,600 %                                  |

**9.2 Sonstige Angaben**

|   |          |
|---|----------|
| <b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>                                 |          |
| <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>                | Entfällt |
| <b>Entzündbare Gase</b>   | Entfällt |
| <b>Aerosole</b>   | Entfällt |
| <b>Oxidierende Gase</b>   | Entfällt |
| <b>Gase unter Druck</b>   | Entfällt |
| <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>  | Entfällt |
| <b>Entzündbare Feststoffe</b>   | Entfällt |
| <b>Selbsterzetzliche Stoffe und Gemische</b>                                      | Entfällt |
| <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>  | Entfällt |
| <b>Pyrophore Feststoffe</b>   | Entfällt |
| <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                                 | Entfällt |
| <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b> | Entfällt |
| <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>  | Entfällt |
| <b>Oxidierende Feststoffe</b>   | Entfällt |
| <b>Organische Peroxide</b>  | Entfällt |
| <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>                   | Entfällt |
| <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>        | Entfällt |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil, solange es sachgerecht und trocken gelagert wird.

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 9)

**RÖFIX Dicht- und Klebmasse Polymer**

(Fortsetzung von Seite 8)

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**Weitere Angaben:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

|      |                  |  |
|------|------------------|--|
| Oral | LD <sub>50</sub> | > 5.000 mg/kg (Ratte) (EC 440/2008 B.1 (OECD 401)) |
|------|------------------|--|

**13463-67-7 Titandioxid (< 1% Partikel ≤ 10µm, Anmerkung 10)**

|        |                  |  |
|--------|------------------|--|
| Oral   | LD <sub>50</sub> | > 5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 425)                           |
|        | Carcinogenicity  | (Maus) (ECHA Registrierungsdossier)<br>no effects observed |
| Dermal | LD <sub>50</sub> | > 5.000 mg/kg (Kaninchen)                                  |

**1065336-91-5 Reaktionsgemisch von Pentamethyl-Piperidyl Sebocat**

|        |                  |                                  |
|--------|------------------|----------------------------------|
| Oral   | LD <sub>50</sub> | 3.230 mg/kg (Ratte) (OECD 423)   |
| Dermal | LD <sub>50</sub> | > 3.170 mg/kg (Ratte) (OECD 402) |

**104810-48-2 Benzotriazol-Derivat**

|           |                       |                                  |
|-----------|-----------------------|----------------------------------|
| Oral      | LD <sub>50</sub>      | > 5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401) |
| Dermal    | LD <sub>50</sub>      | > 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402) |
| Inhalativ | LC <sub>50</sub> (4h) | > 5,8 mg/l (Ratte) (OECD 403)    |

**2768-02-7 Trimethoxyvinylsilan**

|           |                  |  |
|-----------|------------------|--|
| Oral      | LD <sub>50</sub> | 7.120 mg/kg (Ratte) (OECD 401)             |
| Dermal    | LD <sub>50</sub> | 3.540 mg/kg (Kaninchen)                    |
| Inhalativ | LD <sub>50</sub> | 2.773 mg/m <sup>3</sup> (Ratte) (OECD 403) |

**Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):****Silanmodifiziertes Polymer**

|                           |          |  |
|---------------------------|----------|--|
| Reizwirkung auf die Haut  | OECD 404 | (Kaninchen) (EC 440/2008 B.4 (OECD 404)) |
| Reizwirkung auf die Augen | OECD 405 | (Kaninchen) (EC 440/2008 B.5 (OECD 405)) |

**13463-67-7 Titandioxid (< 1% Partikel ≤ 10µm, Anmerkung 10)**

|                          |  |                                |
|--------------------------|--|--------------------------------|
| Oral                     | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity) | (Ratte)<br>no effects observed |
| Reizwirkung auf die Haut | OECD 404                                   | (Kaninchen)<br>not corrosive   |

(Fortsetzung auf Seite 10)

**RÖFIX Dicht- und Klebmasse Polymer**

(Fortsetzung von Seite 9)

|  |   |  |
|--|---|--|
| Reizwirkung auf die Augen  | OECD 405  | (Kaninchen)<br>not irritant  |
| Sensibilisierung   | OECD 429 (LLNA)<br>OECD 421 (Reproduction screening test)   | (Maus)<br>not sensitizing<br>(Ratte)<br>no effects observed                                  |
| <b>1065336-91-5 Reaktionsgemisch von Pentamethyl-Piperidyl Sebacat</b> |   |  |
| Oral   | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)<br>OECD 473 (In vitro - Mutation)  | 500 /mg/kg bw/d (Ratte)<br>(Hamster)<br>Positive   |
| Reizwirkung auf die Haut   | OECD 443 (One-Generation Reproductive Toxicity)<br>OECD 404   | 500 ppm /NOAEL (Ratte)<br>(Kaninchen)<br>minimal irritation                                  |
| Reizwirkung auf die Augen  | OECD 405  | (Kaninchen)<br>GHS criteria not met  |
| Sensibilisierung   | OECD 406<br>OECD 474 (In vivo - Micro nucleous test)  | (Meerschweinchen)<br>Sensitizing Category 1A<br>(Maus)<br>Negative                           |
| <b>104810-48-2 Benzotriazol-Derivat</b>                                |   |  |
| Oral   | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)<br>OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)<br>OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d) | (Ratte)<br>Negative<br>(Salmonella typhimurium)<br>Negative<br>2 mg/kg bw/day /NOAEL (Ratte) |
| Reizwirkung auf die Haut   | OECD 404  | (Kaninchen)<br>not irritating  |
| Reizwirkung auf die Augen  | OECD 405  | (Kaninchen)<br>not irritating  |
| Sensibilisierung   | OECD 406<br>OECD 474 (In vivo - Micro nucleous test)<br>OECD 415 (Reproduction toxicity study)  | (Meerschweinchen)<br>Sensitizing<br>(Hamster)<br>Negative<br>(Ratte)<br>Negative             |

**An der Haut:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Am Auge:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung:**Bei längerer Exposition ist eine sensibilisierende Wirkung durch Hautkontakt möglich.  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Keimzell-Mutagenität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 11)

**RÖFIX Dicht- und Klebmasse Polymer**

(Fortsetzung von Seite 10)

**Reproduktionstoxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei einmaliger Exposition (STOT SE):**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei wiederholter Exposition (STOT RE):**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Praktische Erfahrungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Allgemeine Hinweise**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität:**

Es liegen uns zur Zeit keine ökotoxikologischen Bewertungen vor.

**Silanmodifiziertes Polymer**LC<sub>50</sub> (96h) > 500 mg/l (Zebraabärbling - danio rerio) (OECD 203)EC<sub>0</sub> 1.000 mg/l (Bacteria) (OECD 209)**13463-67-7 Titandioxid (< 1% Partikel ≤ 10µm, Anmerkung 10)**LC<sub>50</sub> (48h) 5,5 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna)LC<sub>50</sub> (96h Meerwasser) > 10.000 mg/l (Fisch)LC<sub>50</sub> (96h Süßwasser) (statisch) > 100 mg/l (Goldfisch) (OECD 203)EC<sub>50</sub> (48h) > 1.000 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna) (ASTM Standard E729)EC<sub>50</sub> (72h) 5,83 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata)EC<sub>50</sub> (3h) > 1.000 mg/l (Belebtschlammorganismen) (OECD 209)EC<sub>50</sub> (7d) > 100 mg/l (Lemna minor) (OECD 221)

NOEC (48h) 1 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna)

NOEC (21d) &gt; 10 mg/kg (Wasserfloh - daphnia magna) (OECD 202)

NOEC (28d) (statisch) &gt; 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219)

Soil

NOEC (32d) &gt; 1 mg/l (Alge - scenedesmus quadricauda)

NOEC (8d) &gt; 1.000 mg/l (Zebraabärbling - danio rerio) (OECD 212)

**1065336-91-5 Reaktionsgemisch von Pentamethyl-Piperidyl Sebacat**LC<sub>50</sub> (96h) 0,97 mg/l (Barsch - lepomis macrochirus) (OECD 203)EC<sub>50</sub> (72h) 1,68 mg/l (Grünalge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)**104810-48-2 Benzotriazol-Derivat**LC<sub>50</sub> (96h) 3,8 mg/l (Barsch - lepomis macrochirus) (OECD 203)LC<sub>50</sub> 2,8 mg/l (Fische - pisces)

(Fortsetzung auf Seite 12)

**RÖFIX Dicht- und Klebmasse Polymer**

(Fortsetzung von Seite 11)

|                        |  |
|------------------------|--|
| EC <sub>50</sub> (48h) | 4 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna)                    |
| EC <sub>50</sub> (72h) | > 9 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201) |
| EC <sub>50</sub> (21d) | > 0,78 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna) (OECD 211)    |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist, entsprechend der gewünschten Beständigkeit biologisch schwer abbaubar.

**Eliminationsgrad:****Silanmodifiziertes Polymer**

Biologischer Abbau &gt; 80 % (nicht spezifiziert) (OECD 802 B)

**1065336-91-5 Reaktionsgemisch von Pentamethyl-Piperidyl Sebocat**

Biologischer Abbau (28d) 38 % (Aktivierter Klärschlamm) (OECD 301E)

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

Gering löslich

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Die Mischung enthält keine Stoffe mit Eigenschaften, die die Funktion des endokrinen Systems stören.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen****Literatur**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Ökotoxische Wirkungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verhalten in Kläranlagen:****1065336-91-5 Reaktionsgemisch von Pentamethyl-Piperidyl Sebocat**EC<sub>20</sub> (3h) ≥ 100 mg/l (Aktivierter Klärschlamm) (OECD 209)**104810-48-2 Benzotriazol-Derivat**EC<sub>20</sub> (3h) > 1.000 mg/l (Aktivierter Klärschlamm) (OECD 209)**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

CH

(Fortsetzung auf Seite 13)

**RÖFIX Dicht- und Klebmasse Polymer**

(Fortsetzung von Seite 12)

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung:**



Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Wiederverwerten oder wenn möglich recyceln. Recycling und Entsorgung muss in geeigneten Einrichtungen erfolgen, die den Vorschriften entsprechen.

Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

**Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (SR 814.610.1)**

08 04 09: Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösungsmittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
Klassierung: S = Sonderabfall

**13.2 Ungereinigte Verpackungen**

**Empfehlung:**

Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.  
Nur restentleerte Verpackungen zum Recycling geben.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer</b><br>ADR, ADN, IMDG, IATA   | Entfällt         |
| <b>14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung</b><br>ADR, ADN, IMDG, IATA                       | Entfällt         |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b><br>ADR, ADN, IMDG, IATA<br>Klasse                          | Entfällt         |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b><br>ADR, IMDG, IATA  | Entfällt         |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b><br>Marine pollutant:   | Nein             |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender</b>                                     | Nicht anwendbar. |
| <b>14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäss IBC-Code</b> | Nicht anwendbar. |

(Fortsetzung auf Seite 14)

**RÖFIX Dicht- und Klebmasse Polymer**

(Fortsetzung von Seite 13)

UN "Model Regulation":

Entfällt

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind nicht zutreffend.

ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.

**Richtlinie 2012/18/EU**

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I :**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

**Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Biozide Wirkstoffe 528/2012/EG):**

Angaben auf Basis der Rezeptur und der Informationen zu den Rohstoffen aus der Lieferkette.

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Klassierung nach 2004/42/EG:**

Entfällt.

**Wassergefährdungsklasse:**

Klasse A (Selbsteinstufung): Wassergefährdend

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

·Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission

·Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

·Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

·Verordnung (EG) 1013/2006 über die Verbringung von Abfällen

(Fortsetzung auf Seite 15)

**RÖFIX Dicht- und Klebmasse Polymer**

(Fortsetzung von Seite 14)

- Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen - Chemikalienverordnung ChemV (813.11)
  - Verordnung zur Reduktion von Risiken beim Umgang mit bestimmten besonders gefährlichen Stoffen, Zubereitungen und Gegenständen - Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung ChemRRV (814.81)
  - Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche (822.115.2)
  - Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen VOCV (814.018)
  - Luftreinhalte-Verordnung LRV (814.318.142.1)
  - Verordnung über den Schutz vor Störfällen - Störfallverordnung StfV (814.012)
  - Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (814.610.1)
  - Verordnung über die Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten - Verordnung über die Unfallverhütung VUV (832.30)
  - Grenzwerte am Arbeitsplatz SUVA (MAK-Werte, BAT-Werte, Grenzwerte für physikalische Einwirkungen )
  - VOC (EU) 0,600 %**
  - VOCV (CH) 0,600 %**
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**  
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Gründe für Änderungen**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert.

**Relevante Sätze:**

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

Abteilung Produktsicherheit (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**Ansprechpartner:**

Dr. Klaus Ritter

**Datum der Vorgängerversion:** 10.01.2024

**Versionsnummer der Vorgängerversion:** 58

**Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)  
 PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties  
 vPvB: very persistent, bioaccumulative properties  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(Fortsetzung auf Seite 16)

**RÖFIX Dicht- und Klebmasse Polymer**

(Fortsetzung von Seite 15)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A

Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

**Sonstige Informationen:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produkts und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Bestehende Gesetze, Verordnungen und Regelwerke, auch solche, die in diesem Datenblatt nicht genannt werden, sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.