

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

### **1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname:**

**RÖFIX SiSi-Putz<sup>®</sup> VITAL**

Struktur-Oberputz auf Silikonharzbasis

**Unique Formula Identifier (UFI-Code):**

4TNQ-D0XW-C00J-S0WS

### **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**

PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

**Prozesskategorie**

PROC11 Nicht-industrielles Sprühen

PROC19 Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt

**Umweltfreisetzungskategorie**

ERC10a / ERC11a Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung

**Erzeugniskategorie**

AC0 Sonstiges

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Struktur Oberputz - Produkt für den industriellen, handwerklichen und privaten Gebrauch zur Beschichtung von Bauwerksoberflächen. Von allen anderen Verwendungen wird abgeraten.

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

**Hersteller/Lieferant:**

RÖFIX AG  
Badstraße 23  
6832 Röthis  
Österreich

Tel. +43 (0)5522 41646-0  
Fax +43 (0)5522 41646-328  
office.roethis@roefix.com  
roefix.com

**Auskunftgebender Bereich:**

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

### **1.4 Notrufnummer**



Vergiftungsinformation Wien: +43/(0)1-406 43 43  
Europäischer Notruf: 112

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Fortsetzung von Seite 1)

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

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Zusätzliche Angaben:**

Das Produkt enthält verkapselte Biozide. Diese setzen nur einen geringen Teil der bioziden Wirkstoffe frei. Auf Basis der Ergebnisse an ähnlichen geprüften Gemischen und unter Anwendung von Übertragungsgrundsätzen gemäß EG 1272/2008 Artikel 9(4) muss das Produkt nicht als Haut sensibilisierend eingestuft werden, siehe Abschnitt 16 Literatur.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme**

Entfällt

**Signalwort**

Entfällt

**Gefahrenhinweise**

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**Zusätzliche Angaben:**

EUH208 Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

Enthält folgende biozide Wirkstoffe um das Produkt zu schützen. Bitte beachten Sie die Hinweise im Sicherheitsdatenblatt und die gesetzlichen Regelungen: BIT, MIT, OIT

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verordnung (EG) Nr. 2055/2023 über Beschränkung von Mikroplastik**

Das Produkt enthält  $\geq 0,01\%$  Mikroplastik Partikel gemäß Verordnung EU 2023/2055. Bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung werden diese Partikel in einer festen Matrix immobilisiert oder werden so verändert, dass sie nicht mehr unter die Definition für Mikroplastik fallen. Befolgen Sie die Verwendungs- und Entsorgungshinweise des Herstellers, um die Freisetzung des Produktes in die Umwelt zu vermeiden (siehe Abschnitt 7, 13 und 15).

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

Dieser Stoff / diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1% oder höher, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) eingestuft sind.

**vPvB:**

Dieser Stoff / diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1% oder höher, die als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

AT

(Fortsetzung auf Seite 3)

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Fortsetzung von Seite 2)

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

**3.2 Gemische****Beschreibung:**

Gemisch aus Bindemitteldispersion, Füllstoffen und 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 ( $\geq 1\%$ Partikel $\leq 10\mu\text{m}$ )<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt                                                                                                                                                                                                                                              | 1 - 2,5%                    |
| CAS: 2634-33-5<br>EINECS: 220-120-9<br>Indexnummer: 613-088-00-6<br>REACH: 01-2120761540-60  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>☠ Acute Tox. 2, H330; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317<br>ATE: LD <sub>50</sub> oral: 450 mg/kg<br>Spezifische Konzentrationsgrenze:<br>SkinSens. 1A; H317: C $\geq 0,036\%$                                                                                  | $\geq 0,025 - < 0,036\%$    |
| CAS: 886-50-0<br>EINECS: 212-950-5<br>REACH: <sup>2</sup>                                    | 2-tert-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)<br>☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317; PMT, EUH450<br>Spezifische Konzentrationsgrenze:<br>SkinSens. 1B; H317: C $\geq 3\%$                                                                                                                           | $\geq 0,0025 - < 0,005\%$   |
| CAS: 2682-20-4<br>EINECS: 220-239-6<br>REACH: 01-2120764690-50                               | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Skin Sens. 1, H317<br>Spezifische Konzentrationsgrenze:<br>SkinSens. 1; H317: C $\geq 0,0015\%$                                                                                                                               | $< 0,0015\%$                |
| CAS: 26530-20-1<br>EINECS: 247-761-7<br>Indexnummer: 613-112-00-5<br>REACH: 01-2120768921-45 | 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ☠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071<br>ATE: LD <sub>50</sub> oral: 125 mg/kg<br>LD <sub>50</sub> dermal: 311 mg/kg<br>Spezifische Konzentrationsgrenze:<br>SkinSens. 1A; H317: C $\geq 0,0015\%$ | $\geq 0,00025 - < 0,0015\%$ |

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

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| CAS: 1317-65-3<br>EINECS: 215-279-6<br>REACH: <sup>1</sup> | Kalkstein (Calciumcarbonat)<br>Bestehend aus: 471-34-1 Calciumcarbonat (> 90%); 16389-88-1 Calcium/Magnesium carbonat (0 - 10%); 14808-60-7 Quarz (SiO <sub>2</sub> ) (0 - 10%); 68476-25-5 Feldspat-Gruppe Mineralien (0 - 5%); 12001-26-2 Glimmer-Gruppe Mineralien (0 - 5%) | 50 - < 100% |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

(Fortsetzung auf Seite 4)

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Fortsetzung von Seite 3)

**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  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

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

<sup>2</sup> Eine Registriernummer für diesen Stoff / Gemisch ist nicht verfügbar. Der Stoff ist von der Registrierung ausgenommen, die jährliche Tonnage erfordert keine Registrierung, oder die Registrierung ist für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Erste Hilfe

**Allgemeine Hinweise:**

Für Ersthelfer ist keine spezielle persönliche Schutzausrüstung erforderlich. Ersthelfer sollten aber den Kontakt mit dem Produkt vermeiden.

**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:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen. Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Schuhe vor der erneuten Verwendung reinigen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**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.

**Gefahren:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

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

AT

(Fortsetzung auf Seite 5)

**RÖFIX SiSi-Putz<sup>®</sup> VITAL**

(Fortsetzung von Seite 4)

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

Das Gemisch ist weder im Lieferzustand noch im angemischten Zustand brennbar. Löschmittel und Brandbekämpfung sind deshalb auf den Umgebungsbrand abzustimmen.

**Geeignete Löschmittel:**

Das Gemisch ist weder im Lieferzustand noch im angemischten Zustand brennbar. Löschmittel und Brandbekämpfung sind deshalb auf den Umgebungsbrand abzustimmen.

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

Das Produkt ist weder explosiv noch brennbar und wirkt auch bei anderen Materialien nicht brandfördernd. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

**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.

**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**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) 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**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen. Waschgelegenheit/Wasser zur Reinigung der Augen und der Haut sollte vorhanden sein. Personen, die zu Hauterkrankungen oder sonstigen Überempfindlichkeitsreaktionen der Haut neigen, sollen nicht mit dem Produkt umgehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Das Produkt muss in der Originalverpackung gelagert und vor Witterungseinflüssen und Bodenfeuchtigkeit geschützt werden. Beim Öffnen der Verpackung ist darauf zu achten, dass das Produkt nicht verschüttet wird und nur in die für die Verarbeitung vorgesehenen Geräte gelangt. Die Arbeitsfläche mit einer geeigneten Plane abdecken. Das Produkt entsprechend den Anweisung im technischen Merkblatt verarbeiten. Vermeiden Sie Aerosolbildung bei der maschinellen Verarbeitung und vermeiden Sie ein Verschütten des Produktes. Verarbeiten Sie Reste des Produktes und lassen diese aushärten. Ausgehärtete Produktreste müssen entsprechend den nationalen Vorschriften entsorgt werden.

Entfernen Sie Produktreste von den Mischanlagen und Werkzeugen bevor Sie diese mit Wasser reinigen. Lassen Sie kein Reinigungswasser in die Umwelt gelangen. Sammeln Sie das Reinigungswasser und lassen Sie die festen Bestandteile absetzen. Danach kann das

(Fortsetzung auf Seite 6)

**RÖFIX SiSi-Putz<sup>®</sup> VITAL**

(Fortsetzung von Seite 5)

überstehende Wasser wieder verwendet oder im öffentlichen Abwassersystem entsorgt werden. Die abgesetzten Bestandteile aushärten lassen und entsprechend den nationalen Vorschriften entsorgen. Die Reinigung mit Hochdruckreinigern wird nicht empfohlen, da dies zur Freisetzung des Produktes in die Umwelt führen könnte.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

**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.

**Lagerklasse: 12**

**VbF-Klasse (Verordnung über brennbare Flüssigkeiten):** Entfällt

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**GiS-Code:**

Weitergehende Informationen zum sicheren Umgang, zu Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln können über den GISCODE dem Gefahrstoff-Informationssystem der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland) unter [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de) entnommen werden.

BSW40 Beschichtungsstoffe, wasserbasiert, alkalisch

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

**8.1 Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****13463-67-7 Titandioxid ( $\geq 1\%$  Partikel  $\leq 10\mu\text{m}$ )**

|                  |                                                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK (Österreich) | Kurzzeitwert: 10 A mg/m <sup>3</sup>                                                   |
|                  | Langzeitwert: 5 A mg/m <sup>3</sup><br>(Alveolarstaub), Krebs Kat 2: >1% Partikel 10µm |

**2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on**

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| MAK (Österreich) | Langzeitwert: 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
|------------------|--------------------------------------|

**DNEL-Werte****13463-67-7 Titandioxid ( $\geq 1\%$  Partikel  $\leq 10\mu\text{m}$ )**

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

**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|           |                              |                                     |
|-----------|------------------------------|-------------------------------------|
| Dermal    | Systemisch - Langzeitwirkung | 0,345 mg/kg bw/d (Verbraucher)      |
|           |                              | 0,966 mg/kg bw/d (Arbeitnehmer)     |
| Inhalativ | Systemisch - Langzeitwirkung | 1,2 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) |

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31



Druckdatum: 20.04.2026

Vers.: 64 (ersetzt Version 63)

überarbeitet am: 03.04.2026

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Fortsetzung von Seite 6)

|                                              |                         |                                        |
|----------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|
|                                              |                         | 6,81 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)  |
| <b>2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on</b> |                         |                                        |
| Oral                                         | Langzeitwirkung         | 0,027 mg/kg bw/d (Verbraucher)         |
|                                              | Kurzzeitwirkung         | 0,053 mg/kg bw/d (Verbraucher)         |
| Inhalativ                                    | Lokal - Langzeitwirkung | 0,021 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)  |
|                                              |                         | 0,021 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer) |
|                                              | Lokal - Kurzzeitwirkung | 0,34 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)   |
|                                              |                         | 0,34 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)  |

**PNEC-Werte****13463-67-7 Titandioxid ( $\geq 1\%$  Partikel  $\leq 10\mu\text{m}$ )**

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

**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Süßwasser              | 0,00403 mg/l (nicht spezifiziert)   |
| Meerwasser             | 0,000403 mg/l (nicht spezifiziert)  |
| Boden                  | 3 mg/kg (nicht spezifiziert)        |
| Sedimente (Süßwasser)  | 0,0499 mg/kg (nicht spezifiziert)   |
| Sedimente (Meerwasser) | 0,000499 mg/kg (nicht spezifiziert) |
| Kläranlage             | 1,03 mg/l (nicht spezifiziert)      |

**2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on**

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Süßwasser              | 0,00339 mg/l (nicht spezifiziert)  |
| Boden                  | 0,047 mg/kg (nicht spezifiziert)   |
| Sedimente (Meerwasser) | 0,00339 mg/kg (nicht spezifiziert) |
| Kläranlage             | 0,23 mg/l (nicht spezifiziert)     |

**26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on**

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| Süßwasser  | 0,0022 mg/l (nicht spezifiziert)  |
| Meerwasser | 0,00022 mg/l (nicht spezifiziert) |
| Boden      | 0,0082 mg/kg (nicht spezifiziert) |
| Kläranlage | 0,0475 mg/l (nicht spezifiziert)  |

**Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

Entfällt

**Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:****Aerosol - einatembare Fraktion**MAK (Österreich) | Langzeitwert: 10 E mg/m<sup>3</sup>**Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****8.2.1. Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 8)

## RÖFIX SiSi-Putz<sup>®</sup> VITAL

(Fortsetzung von Seite 7)

### 8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel 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 Arbeitsende 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.

#### Atemschutz:



Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung (Typ FFP2 nach EN 149)

#### Handschutz:



Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe nach EN ISO 374

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen. Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen. Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren.

#### Handschuhmaterial:

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

#### Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

#### Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Polychloropren (Materialstärke  $\geq 0,5$  mm ; Durchbruchzeit  $\geq 480$  min.)  
Nitrilkautschuk (Materialstärke  $\geq 0,35$  mm ; Durchbruchzeit  $\geq 480$  min.)  
Butylkautschuk (Materialstärke  $\geq 0,5$  mm ; Durchbruchzeit  $\geq 480$  min.)  
Fluorkautschuk (Materialstärke  $\geq 0,4$  mm ; Durchbruchzeit  $\geq 480$  min.)  
Neopren (Materialstärke  $\geq 0,5$  mm ; Durchbruchzeit  $\geq 480$  min.)

#### Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:

Nicht flüssigkeitsdichte Handschuhe aus Stoff, Leder oder ähnlichen Materialien.

#### Augen-/Gesichtsschutz:



Bei Spritzgefahr dicht schließende Schutzbrillen gemäß EN 166 verwenden.

#### Körperschutz:



Arbeitsschutzkleidung

(Fortsetzung auf Seite 9)

**RÖFIX SiSi-Putz<sup>®</sup> VITAL**

(Fortsetzung von Seite 8)

**Risikomanagementmaßnahmen:**

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

**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**

|                                                           |                                             |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                                    | Flüssig                                     |
| <b>Aussehen:</b>                                          |                                             |
| <b>Form:</b>                                              | Pastös                                      |
| <b>Farbe</b>                                              | Verschieden, je nach Einfärbung             |
| <b>Geruch:</b>                                            | Mild                                        |
| <b>Geruchsschwelle:</b>                                   | Nicht sicherheitsrelevant                   |
| <b>pH-Wert bei 20 °C:</b>                                 | 9 - 10                                      |
| <b>Zustandsänderung</b>                                   |                                             |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>                         | ~ 0 °C (ISO 3016)                           |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       | 100 °C                                      |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     | Der Stoff ist nicht entzündlich.            |
| <b>Flammpunkt:</b>                                        | Nicht anwendbar                             |
| <b>Zündtemperatur</b>                                     | > 400 °C (DIN 51794)                        |
| <b>Zersetzungstemperatur:</b>                             | > 825°C in CaO und CO <sub>2</sub>          |
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>                         | Keine                                       |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>                           | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>                  |                                             |
| <b>Untere:</b>                                            | Nicht bestimmt                              |
| <b>Obere:</b>                                             | Nicht bestimmt                              |
| <b>Zündtemperatur:</b>                                    | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.    |
| <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>                              | 23 hPa                                      |
| <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>                    |                                             |
| <b>Dichte bei 20 °C:</b>                                  | 1,6 - 1,8 g/cm <sup>3</sup>                 |
| <b>Schüttdichte:</b>                                      | 1.610 - 1.990 kg/m <sup>3</sup>             |
| <b>Teilchengröße:</b>                                     |                                             |
| <b>Viskosität:</b>                                        |                                             |
| <b>Dynamisch bei 20 °C:</b>                               | > 5.000 mPas (DIN 53019)                    |
| <b>Löslichkeit</b>                                        |                                             |
| <b>Wasser:</b>                                            | Nicht bzw. wenig mischbar                   |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | Nicht bestimmt                              |
| <b>Festkörpergehalt:</b>                                  | 82 - 86 %                                   |
| <b>Lösemittelgehalt:</b>                                  |                                             |
| <b>Organische Lösemittel:</b>                             | 0,3 %                                       |
| <b>VOC ohne Wasser (EU):</b>                              | 4,51 - 5,3 g/l                              |
| <b>VOC mit Wasser (EU)</b>                                | 3,35 - < 3,77 g/l                           |
| <b>VOC mit Wasser (EU)</b>                                | 0,209 - < 0,21 %                            |

(Fortsetzung auf Seite 10)

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Fortsetzung von Seite 9)

**9.2 Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen****Explosive Stoffe / Gemische und Erzeugnisse**

mit Explosivstoff Entfällt

Entzündbare Gase Entfällt

Aerosole Entfällt

Oxidierende Gase Entfällt

Gase unter Druck Entfällt

Entzündbare Flüssigkeiten Entfällt

Entzündbare Feststoffe Entfällt

Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische Entfällt

Pyrophore Flüssigkeiten Entfällt

Pyrophore Feststoffe Entfällt

Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische Entfällt

Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit

Wasser entzündbare Gase entwickeln Entfällt

Oxidierende Flüssigkeiten Entfällt

Oxidierende Feststoffe Entfällt

Organische Peroxide Entfällt

Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe

und Gemische Entfällt

Desensibilisierte Stoffe/Gemische und

Erzeugnisse mit Explosivstoff Entfällt

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

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**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.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**Mindesthaltbarkeit:**

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

**Weitere Angaben:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

AT

(Fortsetzung auf Seite 11)

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Fortsetzung von Seite 10)

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

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

**Akute Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****1317-65-3 Kalkstein (Calciumcarbonat)**

|      |                  |                                  |
|------|------------------|----------------------------------|
| Oral | LD <sub>50</sub> | 6.450 mg/kg (Ratte) (RTECS Data) |
|------|------------------|----------------------------------|

**13463-67-7 Titandioxid (≥ 1% Partikel ≤ 10µm)**

|        |                  |                                                            |
|--------|------------------|------------------------------------------------------------|
| 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)                                  |

**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|           |                       |                                                            |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| Oral      | LD <sub>50</sub>      | 450 mg/kg (ATE)<br>1.150 mg/kg (Maus)<br>597 mg/kg (Ratte) |
| Dermal    | LD <sub>50</sub>      | > 2.000 mg/kg (Ratte)                                      |
| Inhalativ | LC <sub>50</sub> (4h) | 0,05 mg/l (ATE)                                            |

**886-50-0 2-tert-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)**

|           |                       |                                              |
|-----------|-----------------------|----------------------------------------------|
| Oral      | LD <sub>50</sub>      | 500 mg/kg (Ratte) (OECD 423)<br>S 1219       |
| Dermal    | LD <sub>50</sub>      | > 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)<br>S 1220   |
| Inhalativ | LC <sub>50</sub> (4h) | 5,21 mg/l (Ratte) (OECD 403)<br>S 1221, dust |

**2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on**

|           |                       |                                    |
|-----------|-----------------------|------------------------------------|
| Oral      | LD <sub>50</sub>      | 232 - 249 mg/kg (Ratte) (OECD 401) |
| Dermal    | LD <sub>50</sub>      | 242 mg/kg (Ratte) (OECD 402)       |
| Inhalativ | LC <sub>50</sub> (4h) | 0,05 mg/l (ATE)                    |
|           | LC <sub>50</sub> (4h) | 0,11 mg/l (Ratte) (OECD 403)       |

**26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on**

|           |                       |                                                 |
|-----------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Oral      | LD <sub>50</sub>      | 125 mg/kg (ATE)<br>125 mg/kg (Ratte) (OECD 401) |
| Dermal    | LD <sub>50</sub>      | 311 mg/kg (ATE)<br>311 mg/kg (Ratte) (OECD 402) |
| Inhalativ | LC <sub>50</sub> (4h) | 0,5 mg/l (ATE)                                  |

**Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):****13463-67-7 Titandioxid (≥ 1% Partikel ≤ 10µm)**

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

(Fortsetzung auf Seite 12)

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Fortsetzung von Seite 11)

|                                                                                   |                                            |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Reizwirkung auf die Augen                                                         | OECD 405                                   | (Kaninchen)<br>not irritant                           |
| Sensibilisierung                                                                  | OECD 429                                   | (Maus)<br>not sensitizing                             |
|                                                                                   | OECD 421 (Reproduction screening test)     | (Ratte)<br>no effects observed                        |
| <b>886-50-0 2-tert-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)</b> |                                            |                                                       |
| Oral                                                                              | OECD 414                                   | (Kaninchen) (OECD 414)<br>S 1358                      |
|                                                                                   | OECD 471                                   | (Salmonella typhimurium) (OECD 471)<br>S 1231         |
|                                                                                   | OECD 473                                   | (Chinesischer Hamster, Eizellen) (OECD 473)<br>S 1232 |
|                                                                                   | OECD 476                                   | (Chinesischer Hamster, Eizellen) (OECD 476)<br>S 1233 |
| Reizwirkung auf die Haut                                                          | OECD 404                                   | (Kaninchen) (OECD 404)<br>not irritant - S 1222       |
| Reizwirkung auf die Augen                                                         | OECD 405                                   | (Kaninchen) (OECD 405)<br>not irritant - S 1419       |
| Sensibilisierung                                                                  | OECD 429                                   | (Maus) (OECD 429)<br>sensitizing - S 1224             |
| <b>2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on</b>                                      |                                            |                                                       |
| Oral                                                                              | OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d) | 19 mg/kg bw/day (Ratte)                               |
| Reizwirkung auf die Haut                                                          | OECD 404                                   | (Kaninchen)<br>corrosive                              |
| Sensibilisierung                                                                  | OECD 406                                   | (Meerschwein)<br>sensitizing                          |
| <b>26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on</b>                                      |                                            |                                                       |
| Oral                                                                              | OECD 471                                   | (Salmonella typhimurium)<br>Negative                  |
| Reizwirkung auf die Haut                                                          | OECD 404                                   | (Kaninchen)<br>Corrosive Category 1B                  |
| Reizwirkung auf die Augen                                                         | OECD 405                                   | (Kaninchen)<br>Irreversible effects Category 1        |
| Sensibilisierung                                                                  | OECD 406                                   | (Meerschwein)<br>Sensitizing Category 1               |

**Primäre Reizwirkung:****An der Haut:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Am Auge:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung:**

Das Produkt enthält verkapselte Biozide. Diese setzen nur einen geringen Teil der bioziden Wirkstoffe frei. Auf Basis der Ergebnisse an ähnlichen geprüften Gemischen und unter Anwendung von Übertragungsgrundsätzen gemäß EG 1272/2008 Artikel 9(4) muss das Produkt nicht als Haut sensibilisierend eingestuft werden, siehe Abschnitt 16 Literatur.

(Fortsetzung auf Seite 13)

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Fortsetzung von Seite 12)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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 (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**

|           |                                              |          |
|-----------|----------------------------------------------|----------|
| 6846-50-0 | 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol-di-isobutyrat | Liste II |
|-----------|----------------------------------------------|----------|

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

**Aquatische Toxizität:****1317-65-3 Kalkstein (Calciumcarbonat)**

|                        |                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> (96h) | > 100 mg/l (Fisch - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)   |
| LC <sub>50</sub> (48h) | > 100 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna) (OECD 202)    |
| EC <sub>50</sub>       | > 14 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) |
|                        | > 1.000 mg/l (Aktivierter Klärschlamm) (OECD 209)     |

**13463-67-7 Titandioxid (≥ 1% Partikel ≤ 10µm)**

|                                             |                                                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 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)                                  | > 10 mg/kg (Wasserfloh - daphnia magna) (OECD 202)             |
| NOEC (28d) (statisch)                       | > 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219)                    |
|                                             | Soil                                                           |

(Fortsetzung auf Seite 14)

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Fortsetzung von Seite 13)

|                                                                                   |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| NOEC (32d)                                                                        | > 1 mg/l (Alge - scenedesmus quadricauda)                      |
| NOEC (8d)                                                                         | > 1.000 mg/l (Fisch - danio rerio) (OECD 212)                  |
| <b>2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b>                                      |                                                                |
| LC <sub>50</sub> (96h)                                                            | 1,6 mg/l (Fisch - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)              |
| EC <sub>50</sub> (48h)                                                            | 3,27 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna)                         |
|                                                                                   | 1,5 mg/l (Wasserfloh - daphnia)                                |
| EC <sub>50</sub> (72h)                                                            | 0,11 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201)        |
|                                                                                   | 2 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus)                        |
| EC <sub>50</sub> (16h)                                                            | 0,4 mg/l (Pseudomonas putida)                                  |
| EC <sub>10</sub> (72h)                                                            | 0,04 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201)        |
| NOEC (21d)                                                                        | 1,2 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna) (OECD 202)               |
| NOEC (28d)                                                                        | 0,21 mg/l (Fisch - oncorhynchus mykiss) (OECD 215)             |
| <b>886-50-0 2-tert-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)</b> |                                                                |
| LC <sub>50</sub> (96h)                                                            | 1,9 mg/l (Fisch - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)              |
|                                                                                   | S 1242                                                         |
| EC <sub>50</sub> (48h)                                                            | 6,4 mg/l (Wasserfloh - daphnia)                                |
| EC <sub>50</sub> (72h)                                                            | 0,0067 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)        |
|                                                                                   | S 1244                                                         |
| IC <sub>50</sub> (72h)                                                            | 0,0055 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201)      |
| NOEC (72h)                                                                        | 0,0005 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)        |
|                                                                                   | S 1244                                                         |
| NOEC (21d)                                                                        | 0,05 mg/l (Wasserfloh - daphnia) (OECD 211)                    |
|                                                                                   | S 1240                                                         |
| NOEC (28d)                                                                        | 0,073 mg/l (Fisch - pimephales promelas) (OECD 210)            |
|                                                                                   | S 1241                                                         |
| <b>2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on</b>                                      |                                                                |
| LC <sub>50</sub> (96h Meerwasser)                                                 | 2,98 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna)                         |
| LC <sub>50</sub> (96h Süßwasser)                                                  | 0,934 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna)                        |
| LC <sub>50</sub>                                                                  | 4,77 mg/l (Fisch) (OECD 203)                                   |
| EC <sub>10</sub>                                                                  | 0,044 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna) (OECD 211)             |
|                                                                                   | 4,93 mg/l (Fisch)                                              |
| EC <sub>50</sub>                                                                  | 41 mg/l (Aktivierter Klärschlamm) (OECD 209)                   |
|                                                                                   | 0,103 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| EC <sub>50</sub> (16h)                                                            | 2,3 mg/l (Pseudomonas putida)                                  |
| <b>26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on</b>                                      |                                                                |
| LC <sub>50</sub> (96h)                                                            | 0,03 mg/l (Fisch - oncorhynchus mykiss)                        |
| LC <sub>50</sub> (96h Süßwasser)                                                  | 0,122 mg/l (Fisch)                                             |
| EC <sub>10</sub>                                                                  | 0,068 mg/l (Alge)                                              |
|                                                                                   | 0,022 mg/l (Fisch)                                             |
|                                                                                   | 0,035 mg/l (Wirbellose - aquatic invertebrates)                |
| EC <sub>50</sub>                                                                  | 30,4 mg/l (Aktivierter Klärschlamm)                            |
| EC <sub>50</sub> (48h)                                                            | 0,32 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna)                         |
|                                                                                   | 0,42 mg/l (Wasserfloh - daphnia) (OECD 202)                    |
| EC <sub>50</sub> (72h)                                                            | 0,084 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)         |
|                                                                                   | S 63                                                           |
| EC <sub>50</sub> (96h)                                                            | 0,047 mg/l (Fisch - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)            |
| EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>                                                | 0,15 mg/l (Alge)                                               |

(Fortsetzung auf Seite 15)

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Fortsetzung von Seite 14)

|                        |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| IC <sub>50</sub> (72h) | 0,181 mg/l (Wirbellose - aquatic invertebrates)        |
|                        | 0,084 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus) (OECD 201) |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Ein Teil der Komponenten ist biologisch abbaubar

**26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on**

|      |                                                    |                                           |
|------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Oral | OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water | 0,6 - 1,4 d (nicht spezifiziert)<br>S 635 |
|------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|

**Eliminationsgrad:****2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|                    |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Biologischer Abbau | > 70 % (Aktivierter Klärschlamm) (OECD 303 A) |
|                    | > 90 % (nicht spezifiziert) (OECD 302 B)      |

**886-50-0 2-tert-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)**

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Biologischer Abbau | < 70 % (Aktivierter Klärschlamm) (OECD 303 A)        |
|                    | S 1237                                               |
|                    | 0 % (Belebtschlammorganismen) (OECD 301 F)<br>S 1238 |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| Log Kow | 0,7 (nicht spezifiziert) (OECD 117) |
|---------|-------------------------------------|

**886-50-0 2-tert-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)**

|         |                                                |
|---------|------------------------------------------------|
| Log Kow | 3,19 (nicht spezifiziert) (OECD 117)<br>S 1211 |
|---------|------------------------------------------------|

**26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on**

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| OECD 107 LogKow (Shake Flask Method) | 2,92 (n-Octanol / Wasser) |
|--------------------------------------|---------------------------|

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)****2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Biokonzentrationsfaktor (BCF) | 6,95 (nicht spezifiziert) (OECD 305) |
|-------------------------------|--------------------------------------|

**886-50-0 2-tert-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)**

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Biokonzentrationsfaktor (BCF) | 103 (berechnet)<br>EPWIN |
|-------------------------------|--------------------------|

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Dieser Stoff / diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1% oder höher, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) eingestuft sind.

**vPvB:**

Dieser Stoff / diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1% oder höher, die als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Ökotoxische Wirkungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 16)

**RÖFIX SiSi-Putz<sup>®</sup> VITAL**

(Fortsetzung von Seite 15)

**Bemerkung:**

Schädlich für Fische.

**Verhalten in Kläranlagen:****2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|                                   |                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| EC <sub>20</sub> (0,5h)           | 3,3 mg/l (Belebtschlammorganismen) (OECD 209)              |
| EC <sub>20</sub> (3h)             | 3,3 mg/l (Belebtschlammorganismen) (OECD 209)              |
| EC <sub>50</sub> (3h)             | 13 mg/l (Belebtschlammorganismen) (OECD 209)               |
| OECD 302 B Zahn Wellens Test      | 90 % (Belebtschlammorganismen) (OECD 302)                  |
| OECD 303 A Activated Sludge Units | % (Ratte)<br>> 70 % (Belebtschlammorganismen) (OECD 303 A) |

**886-50-0 2-tert-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)**

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| EC <sub>20</sub> (3h) | > 100 mg/l (Belebtschlammorganismen) (OECD 209) |
|-----------------------|-------------------------------------------------|

**2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on**

|                       |                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| EC <sub>20</sub> (3h) | 2,8 mg/l (Belebtschlammorganismen) (DIN 38412-3 TTC-Test) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|

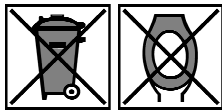
**26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on**

|                                   |                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| EC <sub>20</sub> (0,5h)           | 10,4 mg/l (Aktivierter Klärschlamm) (TTC-Test 8901 Macherey Nagel) |
| EC <sub>20</sub> (3h)             | 7,3 mg/l (Aktivierter Klärschlamm) (OECD 209)                      |
| OECD 303 A Activated Sludge Units | > 83 % (Aktivierter Klärschlamm)<br>S 313                          |

**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:**

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

Gefahr der Umweltverschmutzung. Befolgen Sie die geltenden Vorschriften zum Thema Abfallentsorgung. Bewahren Sie unbenutzte Produkte und verschmutzte Verpackungen verschlossen auf. Behälter zur Abfallsammlung bereitstellen. Zur Entsorgung Fachbetrieb übergeben, der zur Durchführung solcher Tätigkeiten berechtigt ist. Eine Freisetzung des Produktes in die Umwelt verhindern. Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht mit dem Siedlungsabfall entsorgt werden. Leere Gebinde können in einer Müllverbrennungsanlage energetisch genutzt oder bei entsprechender Klassifizierung auf einer Deponie gesammelt werden. Perfekt gereinigte Verpackungen können dem Recycling zugeführt werden.

Das Produkt enthält  $\geq 0,01\%$  Mikroplastik Partikel gemäß Verordnung EU 2023/2055. Bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung werden diese Partikel in einer festen Matrix immobilisiert oder werden so verändert, dass sie nicht mehr unter die Definition für Mikroplastik fallen. Befolgen Sie die Verwendungs- und Entsorgungshinweise des Herstellers, um die Freisetzung des Produktes in die Umwelt zu vermeiden. Verarbeiten Sie Reste des Produktes und lassen Sie diese aushärten. Führen Sie die ausgehärteten Reste der Wiederverwertung zu oder der Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften. Sammeln Sie das Wasser aus den Reinigungswerkzeugen und verwenden

(Fortsetzung auf Seite 17)

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Fortsetzung von Seite 16)

Sie es wieder oder entsorgen Sie es in den örtlichen Abwassersystemen. Lassen Sie kein Reinigungswasser in die Umwelt gelangen.

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

**Abfallschlüsselnummer (ÖNORM S 2100):**

55503

Lack- und Farbschlamm

**Europäisches Abfallverzeichnis**

|           |                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 19* | Wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten |
| 17 09 04  | Gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen          |
| 15 01 02  | Verpackungen aus Kunststoff                                                                                          |
| HP14      | ökotoxisch                                                                                                           |

08 01 19 für Restmengen des nicht verarbeiteten Produktes

17 09 04 für das ausgehärtete Produkt

15 01 02 für die restentleerten Verpackungen

**Ungereinigte Verpackungen****Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Nur restentleerte Verpackungen zum Recycling geben.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Entfällt

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Entfällt

**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasse

Entfällt

**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR, IMDG, IATA

Entfällt

**14.5 Umweltgefahren**

Marine pollutant:

Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 18)

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Fortsetzung von Seite 17)

**UN "Model Regulation":**

Entfällt

**ABSCHNITT 15: Österreichische und EU-Vorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Richtlinie 2004/42/EG (Decopaint-Verordnung)**

IIA(c) 40 - Das Produkt enthält &lt; 40 g/l VOC (siehe Kapitel 9)

Produkttyp: FARBEN UND LACKE

- Produktunterkategorie: Außenanstriche für Wände aus Mineralsubstrat
- Beschichtungsstoffe auf Wasserbasis, Grenzwert: 40 g/l

**Richtlinie (EU) 2012/18****Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I :**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII :**

Beschränkungsbedingungen: 3, 78

**Zusatzinformationen zu Eintrag 78**

Die gelieferten synthetischen Polymermikropartikel unterliegen den Bedingungen des Eintrags 78 in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates.

Der geschätzte Gesamtanteil an Mikroplastik in der Zubereitung beträgt ca. 0,266 %.

Produkt in geschlossenen Systemen oder mit geeigneter Absaug-/Filtertechnik verarbeiten; Freisetzung in Boden/Abwasser/Oberflächengewässer vermeiden. Geräte/Oberflächen nach Gebrauch vorzugsweise mechanisch reinigen (z. B. Tücher); Rückstände als festen Abfall erfassen. Reinigungswasser separat sammeln und einer geeigneten Entsorgung zuführen; nicht in die Kanalisation einleiten. Produktreste und verunreinigte Verpackungen geschlossen sammeln, nicht ausspülen, rechtlich konform entsorgen.

**Synthetische Polymermikropartikel**

|            |                                                    |        |
|------------|----------------------------------------------------|--------|
| 26658-88-8 | Polyacrylnitril, Co-Polymer mit < 6% Methylacrylat | 0,266% |
|------------|----------------------------------------------------|--------|

**Verordnung (EU) Nr. 649/2012****Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

(Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE****Verordnung (EG) 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Nationale Vorschriften:****Klassifizierung nach VbF:**

Entfällt

**Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| Wasser | 10 - 25     |
| NK     | < 1         |

(Fortsetzung auf Seite 19)

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Fortsetzung von Seite 18)

**ÖNORM M 9485 :**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| Wasser | 10 - 25     |
| NK     | < 1         |

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Selbsteinstufung): Schwach 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) Nr. 878/2020 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 (EU) 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

·Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 14. Juni 2006 über die Verbringung von Abfällen

·Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Gründe für Änderungen:**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert.

**Relevante Sätze:**

EUH450 Kann lang anhaltende und diffuse Verschmutzung von Wasserressourcen verursachen.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

**Schulungshinweise:**

Zusätzliche Schulungen, die über die vorgeschriebene Unterweisung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen hinausgehen, sind nicht erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 20)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31



Druckdatum: 20.04.2026

Vers.: 64 (ersetzt Version 63)

überarbeitet am: 03.04.2026

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Fortsetzung von Seite 19)

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**Gewässergefährdend - langfristig (chronisch)  
gewässergefährdend

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.

**Literatur und Datenquellen:**

Untersuchungsberichte S4565, S5145, S5147 nach OECD 429 (rLLNA, Maus)

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

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

**Ansprechpartner:**

Dr. Klaus Ritter

**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

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

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

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)

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2

Skin Corr. 1: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

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 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

**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.