

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname:**

**Fixit 746**

Silikondeckputz

**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, Farbfarmer

**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 Bauwerksflächen. Von allen anderen Verwendungen wird abgeraten.

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

**Hersteller/Lieferant:**

FIXIT AG

Im Schachen 416

5113 Holderbank AG

Schweiz

Tel. +41 (0)62 887 51 51

Fax +41 (0)62 887 53 53

info@fixit.ch

fixit.ch

**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

**Fixit 746**

(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-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: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Pyrithionzink, 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**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 Bindemitteldispersion, Füllstoffen und ungefährlichen Beimengungen

(Fortsetzung auf Seite 3)

CH

**Fixit 746**

(Fortsetzung von Seite 2)

**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                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 - 2,5%              |
| CAS: 1314-13-2<br>EINECS: 215-222-5<br>Indexnummer: 030-013-00-7<br>REACH: 01-2119463881-32  | Zinkoxid<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≥ 0,25 - < 0,5%       |
| 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>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317<br>Spezifische Konzentrationsgrenze:<br>SkinSens. 1; H317: C ≥ 0,05 %                                                                                                                                                                             | < 0,03%               |
| CAS: 13463-41-7<br>EINECS: 236-671-3<br>Indexnummer: 613-333-00-7<br>REACH: 01-2119511196-46 | Pyrrhionzink<br>⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>ATE: LD <sub>50</sub> oral: 221 mg/kg                                                                                                                                                                 | ≥ 0,0025 - < 0,025%   |
| 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<br>Spezifische Konzentrationsgrenze:<br>SkinSens. 1B; H317: C ≥ 3 %                                                                                                                                        | ≥ 0,0025 - < 0,003%   |
| 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 ≥ 0,0015 % | ≥ 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%); 37244-96-5 Feldspat (0 - 5%); 12001-26-2 Glimmer - Kalium Aluminium Silikat (Muskovit) (0 - 5%) | 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.

CH

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Fixit 746**

(Fortsetzung von Seite 3)

**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.

**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.

CH

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Fixit 746**

(Fortsetzung von Seite 4)

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

Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden. Hinweise zur Expositionsbegrenzung beachten und persönliche Schutzausrüstung anlegen (Pkt. 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.

**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:**

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****7.3 Spezifische Endanwendungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

CH

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Fixit 746**

(Fortsetzung von Seite 5)

### 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) |

**1314-13-2 Zinkoxid**

|           |                              |                                     |
|-----------|------------------------------|-------------------------------------|
| Oral      | Langzeitwirkung              | 0,83 mg/kg bw/d (Verbraucher)       |
| Dermal    | Systemisch - Langzeitwirkung | 83 mg/kg bw/d (Verbraucher)         |
|           |                              | 83 mg/kg bw/d (Arbeitnehmer)        |
| Inhalativ | Systemisch - Langzeitwirkung | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) |
|           |                              | 5 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)   |
|           |                              | 6,81 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     |
| Kläranlage             | 100 mg/l      |

**1314-13-2 Zinkoxid**

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Süßwasser              | 0,0206 mg/l (nicht spezifiziert) |
| Meerwasser             | 0,0061 mg/l (nicht spezifiziert) |
| Boden                  | 35,6 mg/kg (nicht spezifiziert)  |
| Sedimente (Süßwasser)  | 117,8 mg/kg (nicht spezifiziert) |
| Sedimente (Meerwasser) | 56,5 mg/kg (nicht spezifiziert)  |
| Kläranlage             | 0,1 mg/l (nicht spezifiziert)    |

**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)      |

**13463-41-7 Pyrithionzink**

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Süßwasser | 0,0009 mg/l (nicht spezifiziert) |
|-----------|----------------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Fixit 746**

(Fortsetzung von Seite 6)

|                                              |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Meerwasser                                   | 0,0009 mg/l (nicht spezifiziert)  |
| Boden                                        | 1,02 mg/kg (nicht spezifiziert)   |
| Sedimente (Süßwasser)                        | 0,0009 mg/kg (nicht spezifiziert) |
| Sedimente (Meerwasser)                       | 0,0009 mg/kg (nicht spezifiziert) |
| Kläranlage                                   | 0,01 mg/l (nicht spezifiziert)    |
| <b>26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on</b> |                                   |
| 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:****471-34-1 Calciumcarbonat**MAK (Schweiz) Langzeitwert: 3 a 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. 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 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.

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Fixit 746**

(Fortsetzung von Seite 7)

**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.)

Es werden Neoprene Schutzhandschuhe mit einer Materialdicke von  $\geq 0,5$  mm empfohlen.

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

Nicht flüssigkeitsdichte Handschuhe aus Stoff, Leder oder ähnlichen Materialien.

**Augenschutz:**

Bei 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:**

Flüssig

**Farbe:**

Weiss

**Geruch:**

Schwach, charakteristisch

**Geruchsschwelle:**

Nicht sicherheitsrelevant

**pH-Wert bei 20 °C:**

8 - 10

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

$\sim 0$  °C (ISO 3016)

**Siedepunkt/Siedebereich:**

$\sim 100$  °C

**Entzündlichkeit (fest, gasförmig):****Flammpunkt:**

Nicht anwendbar.

**Zündtemperatur:**

$> 250$  °C (DIN 51794)

**Zersetzungstemperatur:**

$> 825$  °C in CaO und CO<sub>2</sub>

**Oxidierende Eigenschaften:**

Keine

**Explosionsgefahr:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

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

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 9)

**Fixit 746**

(Fortsetzung von Seite 8)

|                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Obere:</b>                            | Nicht bestimmt.                          |
| <b>Selbstentzündlichkeit:</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>                 | 1,2 - 1,6 g/cm <sup>3</sup>              |
| <b>Teilchengröße:</b>                    |                                          |
| <b>Viskosität:</b>                       |                                          |
| <b>Dynamisch bei 20 °C:</b>              | > 500 mPas (DIN 53019)                   |
| <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b> |                                          |
| <b>Wasser:</b>                           | Vollständig mischbar                     |
| <b>Festkörpergehalt:</b>                 | 34 - 36 %                                |
| <b>Lösemittelgehalt:</b>                 |                                          |
| <b>Organische Lösemittel:</b>            | 0,4 %                                    |
| <b>VOC ohne Wasser (EG)</b>              | 0 g/l                                    |
| <b>VOC mit Wasser (EG)</b>               | 0 g/l                                    |
| <b>VOC mit Wasser (EG):</b>              | < 0,000 %                                |
| <b>VOCV (CH)</b>                         | < 0,000 %                                |

**9.2 Sonstige Angaben**

|                                                                            |          |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>                          |          |
| <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse</b>                           |          |
| mit Explosivstoff                                                          | Entfällt |
| Entzündbare Gase                                                           | Entfällt |
| Aerosole                                                                   | Entfällt |
| Oxidierende Gase                                                           | Entfällt |
| Gase unter Druck                                                           | Entfällt |
| Entzündbare Flüssigkeiten                                                  | Entfällt |
| Entzündbare Feststoffe                                                     | Entfällt |
| Selbstersetzliche Stoffe und Gemische                                      | Entfällt |
| Pyrophore Flüssigkeiten                                                    | Entfällt |
| Pyrophore Feststoffe                                                       | Entfällt |
| Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische                                 | Entfällt |
| <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit</b>                             |          |
| Wasser entzündbare Gase entwickeln                                         | Entfällt |
| Oxidierende Flüssigkeiten                                                  | Entfällt |
| Oxidierende Feststoffe                                                     | Entfällt |
| Organische Peroxide                                                        | 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 gefährlichen Reaktionen bekannt (siehe 10.5).

**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.

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Fixit 746**

(Fortsetzung von Seite 9)

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.

**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.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

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, 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)                                  |

**1314-13-2 Zinkoxid**

|           |                       |                                  |
|-----------|-----------------------|----------------------------------|
| Oral      | LD <sub>50</sub>      | > 5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401) |
|           | Carcinogenicity       | (Maus)<br>not carcinogenic       |
| Dermal    | LD <sub>50</sub>      | > 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402) |
| Inhalativ | LC <sub>50</sub> (4h) | > 5,7 mg/l (Ratte)               |

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

|        |                  |                                         |
|--------|------------------|-----------------------------------------|
| Oral   | LD <sub>50</sub> | 1.150 mg/kg (Maus)<br>597 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD <sub>50</sub> | > 2.000 mg/kg (Ratte)                   |

**13463-41-7 Pyrithionzink**

|           |                       |                                                 |
|-----------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Oral      | LD <sub>50</sub>      | 221 mg/kg (ATE)<br>269 mg/kg (Ratte) (OECD 401) |
|           | Carcinogenicity       | 0,5 (Ratte) (NOAEL mg/kg bw/day)                |
| Dermal    | LD <sub>50</sub>      | > 2.000 mg/kg (Ratte) (EPA OPP 81-2)            |
| Inhalativ | LC <sub>50</sub> (4h) | 0,05 mg/l (ATE)                                 |
|           | LC <sub>50</sub> (4h) | 1,03 mg/l (Ratte) (OECD 403)                    |

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Fixit 746**

(Fortsetzung von Seite 10)

**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 |

**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, Anmerkung 10)**

|                           |                                            |                                |
|---------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|
| Oral                      | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity) | (Ratte)<br>no effects observed |
| Reizwirkung auf die Haut  | OECD 404                                   | (Kaninchen)<br>not corrosive   |
| Reizwirkung auf die Augen | OECD 405                                   | (Kaninchen)<br>not irritant    |
| Sensibilisierung          | OECD 429 (LLNA)                            | (Maus)<br>not sensitizing      |
|                           | OECD 421 (Reproduction screening test)     | (Ratte)<br>no effects observed |

**1314-13-2 Zinkoxid**

|                           |          |                                      |
|---------------------------|----------|--------------------------------------|
| Reizwirkung auf die Haut  | OECD 404 | (Kaninchen)<br>not irritating        |
| Reizwirkung auf die Augen | OECD 405 | (Kaninchen)<br>not irritating        |
| Sensibilisierung          | OECD 406 | (Meerschweinchen)<br>not sensitizing |

**13463-41-7 Pyrithionzink**

|                           |          |                                                             |
|---------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|
| Reizwirkung auf die Haut  | OECD 404 | (Kaninchen)<br>not irritating                               |
| Reizwirkung auf die Augen | OECD 405 | (Kaninchen)<br>Category 1 (irreversible effects on the eye) |
| Sensibilisierung          | OECD 406 | (Meerschweinchen)<br>not sensitizing                        |

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

|      |                                            |                                                       |
|------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Oral | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity) | (Kaninchen) (OECD 414)<br>S 1358                      |
|      | OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)  | (Salmonella typhimurium) (OECD 471)<br>S 1231         |
|      | OECD 473 (In vitro - Mutation)             | (Chinesischer Hamster, Eizellen) (OECD 473)<br>S 1232 |

(Fortsetzung auf Seite 12)

**Fixit 746**

(Fortsetzung von Seite 11)

|                                              |                                           |                                                    |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                              | OECD 476 (In vitro - Mutation)            | (Chinesischer Hamster, Eizellen) (OECD 476) S 1233 |
| Reizwirkung auf die Haut                     | OECD 404                                  | (Kaninchen) (OECD 404) not irritant - S 1222       |
| Reizwirkung auf die Augen                    | OECD 405                                  | (Kaninchen) (OECD 405) not irritant - S 1419       |
| Sensibilisierung                             | OECD 429 (LLNA)                           | (Maus) (OECD 429) sensitizing - S 1224             |
| <b>26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on</b> |                                           |                                                    |
| Oral                                         | OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test) | (Salmonella typhimurium) Negative                  |
| Reizwirkung auf die Haut                     | OECD 404                                  | (Kaninchen) Corrosive Category 1B                  |
| Reizwirkung auf die Augen                    | OECD 405                                  | (Kaninchen) Irreversible effects Category 1        |
| Sensibilisierung                             | OECD 406                                  | (Meerschweinchen) Sensitizing Category 1           |

**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.

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.

**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.

CH

(Fortsetzung auf Seite 13)

**Fixit 746**

(Fortsetzung von Seite 12)

## 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 (Regenbogenforelle - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) |
| LC <sub>50</sub> (48h) | > 100 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna) (OECD 202)              |
| EC <sub>50</sub>       | > 14 mg/l (Grünalge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)       |
|                        | > 1.000 mg/l (Aktivierter Klärschlamm) (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)                                  | > 10 mg/kg (Wasserfloh - daphnia magna) (OECD 202)             |
| NOEC (28d) (statisch)                       | > 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219)                    |
|                                             | Soil                                                           |
| NOEC (32d)                                  | > 1 mg/l (Scenedesmus quadricauda)                             |
| NOEC (8d)                                   | > 1.000 mg/l (Zebrafärbli - danio rerio) (OECD 212)            |

**1314-13-2 Zinkoxid**

|                        |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> (96h) | 0,14 mg/l (Regenbogenforelle - oncorhynchus mykiss) |
| EC <sub>50</sub> (48h) | 0,17 mg/l (Wasserfloh - daphnia)                    |
| EC <sub>50</sub> (72h) | 170 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum)         |
| IC <sub>50</sub> (72h) | 0,14 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum)        |

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

|                        |                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> (96h) | 1,6 mg/l (Regenbogenforelle - 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 (Regenbogenforelle - oncorhynchus mykiss) (OECD 215) |

**13463-41-7 Pyrithionzink**

|                        |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> (96h) | 0,0104 mg/l (Zebrafärbli - danio rerio) (OECD 203)  |
|                        | S 3026                                              |
|                        | 0,06 mg/l (Regenbogenforelle - oncorhynchus mykiss) |

(Fortsetzung auf Seite 14)

**Fixit 746**

(Fortsetzung von Seite 13)

|                                                                                   |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC <sub>50</sub> (48h)                                                            | 0,05 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna)<br>0,05 mg/l (Wasserfloh - daphnia) (OECD 202)<br>S 3024 |
| EC <sub>50</sub> (72h)                                                            | 0,051 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)                                  |
| IC <sub>50</sub> (72h)                                                            | 0,067 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum)                                                   |
| NOEC (72h)                                                                        | 0,0149 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)                                 |
| NOEC (21d)                                                                        | 0,0022 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna) (OECD 211)                                             |
| NOEC (96h)                                                                        | 0,00046 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201)                                                  |
| NOEC (28d)                                                                        | 0,00125 mg/l (Zebrafisch - danio rerio) (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 (Regenbogenforelle - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)<br>S 1242                         |
| EC <sub>50</sub> (48h)                                                            | 6,4 mg/l (Wasserfloh - daphnia)                                                                 |
| EC <sub>50</sub> (72h)                                                            | 0,0067 mg/l (Grünalge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)<br>S 1244                           |
| IC <sub>50</sub> (72h)                                                            | 0,0055 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201)                                       |
| NOEC (72h)                                                                        | 0,0005 mg/l (Grünalge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)<br>S 1244                           |
| NOEC (21d)                                                                        | 0,05 mg/l (Wasserfloh - daphnia) (OECD 211)<br>S 1240                                           |
| NOEC (28d)                                                                        | 0,073 mg/l (Fettkopfelritze - pimephales promelas) (OECD 210)<br>S 1241                         |
| <b>26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on</b>                                      |                                                                                                 |
| LC <sub>50</sub> (96h)                                                            | 0,03 mg/l (Regenbogenforelle - oncorhynchus mykiss)                                             |
| LC <sub>50</sub> (96h Süßwasser)                                                  | 0,122 mg/l (Fische - pisces)                                                                    |
| EC <sub>10</sub>                                                                  | 0,068 mg/l (Algen)<br>0,022 mg/l (Fische - pisces)<br>0,035 mg/l (Wirbellose - invertebrate)    |
| EC <sub>50</sub>                                                                  | 30,4 mg/l (Aktivierter Klärschlamm)                                                             |
| EC <sub>50</sub> (48h)                                                            | 0,32 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna)<br>0,42 mg/l (Wasserfloh - daphnia) (OECD 202)           |
| EC <sub>50</sub> (72h)                                                            | 0,084 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)<br>S 63                                  |
| EC <sub>50</sub> (96h)                                                            | 0,047 mg/l (Regenbogenforelle - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)                                 |
| EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>                                                | 0,15 mg/l (Algen)<br>0,181 mg/l (Wirbellose - invertebrate)                                     |
| IC <sub>50</sub> (72h)                                                            | 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 |
|------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 15)

**Fixit 746**

(Fortsetzung von Seite 14)

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

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

**13463-41-7 Pyrrhionzink**

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| OECD 308 Simulation Biodegradation | 0,5 d (Sedimente) (OECD 308) |
|------------------------------------|------------------------------|

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

|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| Biologischer Abbau | < 70 % (Aktivierter Klärschlamm) (OECD 303 A)<br>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:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Ökotoxische Wirkungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**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)                                     |

(Fortsetzung auf Seite 16)

**Fixit 746**

(Fortsetzung von Seite 15)

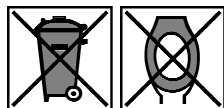
|                                                                                   |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | > 70 % (Belebtschlammorganismen) (OECD 303 A)                      |
| <b>13463-41-7 Pyrithionzink</b>                                                   |                                                                    |
| EC <sub>20</sub> (3h)                                                             | 1,34 mg/l (Belebtschlammorganismen) (OECD 209)                     |
| EC <sub>50</sub> (3h)                                                             | 2,8 mg/l (Belebtschlammorganismen) (OECD 209)                      |
| <b>886-50-0 2-tert-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)</b> |                                                                    |
| EC <sub>20</sub> (3h)                                                             | > 100 mg/l (Belebtschlammorganismen) (OECD 209)                    |
| <b>26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on</b>                                      |                                                                    |
| 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 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

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

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

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

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

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

**Europäisches Abfallverzeichnis**

|           |                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 19* | Wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten |
| HP14      | ökotoxisch                                                                                                           |

08 01 19 für Restmengen des nicht verarbeiteten Produktes

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

08 01 19: Wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösungsmitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten

Klassierung: S = Sonderabfall

08 01 19 für Restmengen des nicht verarbeiteten Produktes

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

Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

Nur restentleerte Verpackungen zum Recycling geben.

(Fortsetzung auf Seite 17)

**Fixit 746**

(Fortsetzung von Seite 16)

**Empfohlenes Reinigungsmittel:**

Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-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 gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäss IBC-Code**

Nicht anwendbar.

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.

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3****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.

(Fortsetzung auf Seite 18)

**Fixit 746**

(Fortsetzung von Seite 17)

**Biozide Wirkstoffe (98/8/EG):**

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

|                                                                   |                       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                       | < 0,03%               |
| Pyrrhionzink                                                      | ≥ 0,0025 - < 0,025%   |
| 2-tert-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn) | ≥ 0,0025 - < 0,003%   |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on                                        | ≥ 0,00025 - < 0,0015% |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on                                       | < 0,00015%            |

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

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

**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 (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) 1013/2006 über die Verbringung von Abfällen

·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)

·Technische Regeln für Gefahrstoffe 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

**VOC (EU)** < 0,000 %

**VOCV (CH)** < 0,000 %

(Fortsetzung auf Seite 19)

**Fixit 746**

(Fortsetzung von Seite 18)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert.

**Relevante Sätze:**

- 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.
- H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- 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.

**Literatur** 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

**Datum der Vorgängerversion:** 24.12.2022**Versionsnummer der Vorgängerversion:** 2**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)

VOCV: 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

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

(Fortsetzung auf Seite 20)

**Fixit 746**

(Fortsetzung von Seite 19)

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2  
Skin Corr. 1: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1  
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  
Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B  
STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1  
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.

CH