

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname:**

**RÖFIX Cavastop**

Kapillarwassersperre

**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**

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC19 Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt

**Umweltfreisetzungskategorie**

ERC10b / ERC11b Breite Verwendung von Erzeugnissen mit hoher oder beabsichtigter Freisetzung

**Erzeugniskategorie**

AC0 Sonstiges

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

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

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

**Hersteller/Lieferant:**

RÖFIX SpA  
Via Venosta 70  
39020 Partschins (BZ)  
Italien

Tel. +39 (0)473 966 100  
Fax +39 (0)473 966 150  
office.partschins@roefix.com  
roefix.com

**Auskunftgebender Bereich:**

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

(Fortsetzung auf Seite 2)

**RÖFIX Cavastop**

(Fortsetzung von Seite 1)

**1.4 Notrufnummer**

Europäische Notrufnummer: 112

Giftinformationszentren (Tel.):

+39/(0)6 6859 3726 - "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" (Roma)  
 +39/(0)81 545 3333 - "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" (Napoli)  
 +39/(0)6 4997 8000 - Policlinico "Umberto I" (Roma)  
 +39/(0)6 305 4343 - Policlinico "A. Gemelli" (Roma)  
 +39/(0)55 794 7819 - Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Med. (Firenze)  
 +39/(0)382 24 444 - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (Pavia)  
 +39/(0)2 66 1010 29 - Ospedale Niguarda (Milano)  
 800 183 459 - "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" (Foggia)  
 800 88 33 00 - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII (Bergamo)  
 800 011 858 - CAV Centro antiveneni Veneto (Verona)

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

Asp. Tox. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 Aquatic Chronic 4 H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme**

GHS08

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Kohlenwasserstoffe C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten  
 Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten

**Gefahrenhinweise**

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
 P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
 P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**Zusätzliche Angaben:**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**RÖFIX Cavastop**

(Fortsetzung von Seite 2)

**2.3 Sonstige Gefahren**

Die Zubereitung enthält organische Lösemittel. Einatmen, Hautkontakt und Verschlucken von Lösemitteln, sowie Bildung leichtentzündlicher, explosionsfähiger Dampf-Luftgemische vermeiden. Wiederholter Hautkontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**

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

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

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

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

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|   |  |             |
|---|--|-------------|
| EG-Nummer: 918-167-1<br>REACH: 01-2119472146-39   | Kohlenwasserstoffe C11-C12, Isoalkane, <2%<br>Aromaten<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; Aquatic<br>Chronic 4, H413, EUH066                  | 50 - < 75%  |
| EG-Nummer: 919-857-5<br>REACH: 01-2119463258-33   | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane,<br>Cycloalkane, <2% Aromaten<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT<br>SE 3, H336, EUH066 | 2,5 - < 10% |
| CAS: 3648-18-8<br>EINECS: 222-883-3<br>Indexnummer: 050-031-00-9<br>REACH: 01-2119979527-19 | Diocetylzinndilaurat<br>⚠ Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372   | 0 - < 0,25% |

**SVHC**

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| 3648-18-8 | Diocetylzinndilaurat |
|-----------|----------------------|

**Zusätzliche Hinweise:**

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

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

Erste Hilfe

**Allgemeine Hinweise:**

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Bei Bewußtlosigkeit nichts durch den Mund verabreichen, in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden

(Fortsetzung auf Seite 4)

**RÖFIX Cavastop**

(Fortsetzung von Seite 3)

nach einem Unfall. 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:**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Betroffene Hautpartien mit Watte oder Zellstoff abtupfen und anschließend gründlich mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel waschen. Keine Lösemittel oder Verdünnung verwenden. UV Einstrahlung/Sonnenlicht vermeiden (Sensibilisierung). 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.

Das Einatmen von Lösemitteln kann zu Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Betäubung und Bewußtlosigkeit führen. Langzeitige hohe Dosen können Koma und Tod zur Folge haben.

**Gefahren:**

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des MAK Wertes kann zu Reizungen der Schleimhäute und Atmungsorgane, Nieren- und Leberschäden sowie zur Beeinträchtigung des zentralen Nervensystems führen. Anzeichen und Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, betäubende Wirkung. Längerer und wiederholter Kontakt beeinträchtigt die natürliche Hautrückfettung und führt zum Austrocknen der Haut. Das Produkt kann durch die Haut in den Körper gelangen. Lösemittelspritzer können Augenreizungen und reversible Schäden verursachen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

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

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

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

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser im Vollstrahl

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

Bei Brand entsteht dichter schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

Gas/Dampf breitet sich am Boden aus - Zündgefahr.

(Fortsetzung auf Seite 5)

### RÖFIX Cavastop

(Fortsetzung von Seite 4)

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

#### Besondere Schutzausrüstung:

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Falls erforderlich geeigneten Atemschutz verwenden und, je nach Brandgröße, gegebenenfalls Vollschutzanzug tragen.

#### Weitere Angaben:

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. 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

Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Hinweise zur Expositionsbegrenzung beachten und persönliche Schutzausrüstung anlegen (Pkt. 8).

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen. 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:



Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Entwicklung zündfähiger Gemische möglich in Luft bei Erwärmung über den Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**RÖFIX Cavastop**

(Fortsetzung von Seite 5)

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

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Produkt im dichtverschlossenem Originalgebinde an einem gut belüfteten Ort kühl lagern. Bodenwanne ohne Abfluß vorsehen.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

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: 10****7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

**8.1 Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****Kohlenwasserstoffe C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten**

|                   |   |
|-------------------|---|
| TRGS 900 (D) (EU) | Langzeitwert: 600 mg/m <sup>3</sup><br>8h |
|-------------------|---|

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten**

|                   |   |
|-------------------|---|
| TRGS 900 (D) (EU) | Langzeitwert: 600 mg/m <sup>3</sup><br>8h |
|-------------------|---|

**DNEL-Werte****Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten**

|           |                              |   |
|-----------|------------------------------|---|
| Oral      | Langzeitwirkung              | 300 mg/kg bw/d (Verbraucher)  |
| Dermal    | Systemisch - Langzeitwirkung | 300 mg/kg bw/d (Verbraucher)<br>300 mg/kg bw/d (Arbeitnehmer)                 |
| Inhalativ | Systemisch - Langzeitwirkung | 900 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)<br>1.500 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer) |

**3648-18-8 Dioctylzinndilaurat**

|           |                              |   |
|-----------|------------------------------|---|
| Oral      | Langzeitwirkung              | 0,001 mg/kg bw/d (Verbraucher)  |
| Inhalativ | Systemisch - Langzeitwirkung | 0,001 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)<br>0,004 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer) |

**Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

Entfällt

**Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

## RÖFIX Cavastop

(Fortsetzung von Seite 6)

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. 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:



Bei unzureichender Belüftung Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach EN 14387) tragen.

##### 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.)  
Handschuhe aus PE

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

Nicht flüssigkeitsdichte Handschuhe aus Stoff, Leder oder ähnlichen Materialien.  
Handschuhe aus Gummi  
Handschuhe aus PVC

##### Augen-/Gesichtsschutz:



Bei Spritzgefahr dicht schließende Schutzbrillen gemäß EN 166 verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 8)



**RÖFIX Cavastop**

(Fortsetzung von Seite 7)

**Körperschutz:**

Lösemittelbeständige Schutzkleidung

**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**

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

**8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Restmengen verwenden oder sachgemäß entsorgen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

**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>  | Flüssigkeit  |
| <b>Farbe</b>  | Hellbraun  |
| <b>Geruch:</b>                                      | Charakteristisch   |
| <b>Geruchsschwelle:</b>                             | Nicht sicherheitsrelevant  |
| <b>pH-Wert:</b>                                     | Gemisch ist nichtpolar/aprotisch.  |
| <b>Zustandsänderung</b>                             |  |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>                   | < 0 °C (ISO 3016)  |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b> | > 100 °C   |
| <b>Entzündbarkeit</b>                               |  |
| <b>Flammpunkt:</b>                                  | > 60 °C (DIN 53171)  |
| <b>Zündtemperatur</b>                               | > 300 °C (DIN 51794)   |
| <b>Zersetzungstemperatur:</b>                       | Nicht bestimmt   |
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>                   | Keine  |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>                     | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| <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:</b>                                  | Nicht bestimmt   |
| <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>              |  |
| <b>Dichte bei 20 °C:</b>                            | ~ 0,81 g/cm <sup>3</sup>   |
| <b>Teilchengröße:</b>                               |  |
| <b>Viskosität:</b>                                  |  |
| <b>Kinematische Viskosität bei 40 °C</b>            | 1,8 mm <sup>2</sup> /s   |

(Fortsetzung auf Seite 9)



**RÖFIX Cavastop**

(Fortsetzung von Seite 8)

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Dynamisch bei 20 °C:</b>   | 1,4 mPas (Brookfield, 0 , 60 upm) |
| <b>Löslichkeit</b>            |                                   |
| <b>Wasser:</b>                | Nicht bzw. wenig mischbar         |
| <b>Lösemittelgehalt:</b>      |                                   |
| <b>Organische Lösemittel:</b> | 52,5 - < 80 %                     |
| <b>VOC ohne Wasser (EU):</b>  | ~ 644,80 g/l                      |
| <b>VOC mit Wasser (EU)</b>    | ~ 423,15 - < 644,8 g/l            |
| <b>VOC mit Wasser (EU)</b>    | 52,5 - < 80 %                     |

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

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

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**

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

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Entwicklung zündfähiger Gemische möglich in Luft bei Erwärmung über den Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.

Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)

**RÖFIX Cavastop**

(Fortsetzung von Seite 9)

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

**Weitere Angaben:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

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

**Kohlenwasserstoffe C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten**

|           |                       |                                      |
|-----------|-----------------------|--------------------------------------|
| Oral      | LD <sub>50</sub>      | > 5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)     |
| Dermal    | LD <sub>50</sub>      | > 5.000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402) |
| Inhalativ | LC <sub>50</sub> (4h) | > 5.000 mg/l (Ratte) (OECD 403)      |
|           | LC <sub>50</sub> (6h) | > 5.000 mg/l (Ratte) (OECD 403)      |

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten**

|        |                  |                                      |
|--------|------------------|--------------------------------------|
| Oral   | LD <sub>50</sub> | > 5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)     |
| Dermal | LD <sub>50</sub> | > 2.000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402) |

**3648-18-8 Dioctylzinndilaurat**

|        |                  |                                  |
|--------|------------------|----------------------------------|
| Oral   | LD <sub>50</sub> | > 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 423) |
| Dermal | LD <sub>50</sub> | > 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402) |

**Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):****Kohlenwasserstoffe C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten**

|                           |                           |  |
|---------------------------|---------------------------|--|
| Reizwirkung auf die Haut  | OECD 404                  | (nicht spezifiziert)<br>not irritant     |
| Reizwirkung auf die Augen | OECD 405                  | (nicht spezifiziert)<br>not irritant     |
|                           | OECD 453 (Karzinogenität) | (nicht spezifiziert)<br>not carcinogenic |

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten**

|                           |   |                                      |
|---------------------------|---|--------------------------------------|
| Oral                      | OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)     | (Salmonella typhimurium)<br>negative |
|                           | OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)    | > 30.000 mg/kg bw/day /NOAE (Ratte)  |
| Inhalativ                 | OECD 413 (Subchronic inhalation toxicity 90d) | > 10,4 mg/l /NOAEC (Ratte)           |
| 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 |

(Fortsetzung auf Seite 11)

**RÖFIX Cavastop**

(Fortsetzung von Seite 10)

|                                      |  |   |
|--------------------------------------|--|---|
|                                      | OECD 415 (Reproduction toxicity study)     | (Ratte)<br>no effects observed                                  |
|                                      | OECD 478 (Rodent dominant lethal test)     | (Ratte)<br>negative   |
| <b>3648-18-8 Dioctylzinndilaurat</b> |  |   |
| Oral                                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity) | 3,9 /mg/kg bw/d (Ratte)<br>Effects observed, treatment released |
|                                      | OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)  | (salmonella typhimurium)<br>Negative                            |
|                                      | OECD 422 (Repeated dose reproduction test) | 0,3 - 0,4 mg/kg bw/d /NOAEL (Ratte)                             |
| Dermal                               | OECD 439 (Human skin model test)           | (Human skin model)<br>Not irritant                              |
| Reizwirkung auf die Augen            | OECD 405                                   | (Kaninchen)<br>Not irritant                                     |
| Sensibilisierung                     | OECD 429 (LLNA)                            | (Maus)<br>Not sensitizing                                       |
|                                      | OECD 474 (In vivo - Micro nucleus test)    | (Maus)<br>Negative  |

**An der Haut:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Am Auge:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung:**

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):**

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

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:**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Praktische Erfahrungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Allgemeine Hinweise**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Subakute bis chronische Toxizität:**

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des MAK Wertes kann zu Reizungen der Schleimhäute und Atmungsorgane, Nieren- und Leberschäden sowie zur Beeinträchtigung des zentralen Nervensystems führen. Anzeichen und Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, betäubende Wirkung. Längerer und wiederholter Kontakt beeinträchtigt die natürliche Hautrückfettung und führt zum Austrocknen der Haut. Das Produkt

(Fortsetzung auf Seite 12)

**RÖFIX Cavastop**

(Fortsetzung von Seite 11)

kann durch die Haut in den Körper gelangen. Lösemittelspritzer können Augenreizungen und reversible Schäden verursachen.

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

Es liegen zur Zeit keine toxikologischen Bewertungen für das Produkt vor. Alle Angaben und Empfehlungen wurden aufgrund des Berechnungsverfahrens gemacht.

**Kohlenwasserstoffe C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| LC <sub>50</sub> (96h)           | > 1.000 mg/l (Regenbogenforelle - oncorhynchus mykiss)            |
| LC <sub>50</sub> (96h Süßwasser) | > 100 mg/l (Fisch)  |
| LL <sub>50</sub> (96h)           | > 1.000 mg/l (Regenbogenforelle - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) |
| EC <sub>50</sub> (48h)           | > 1.000 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna)                         |
| EC <sub>50</sub> (72h)           | > 1.000 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata)             |
| EL <sub>50</sub> (48h)           | > 1.000 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna) (OECD 202)              |
| ErL <sub>50</sub> (72h)          | > 1.000 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)  |
| EbL <sub>50</sub> (72h)          | > 1.000 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)  |
| NOEC (72h)                       | 1.000 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata)               |
| NOEC (21d)                       | > 1.000 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna)                         |
| NOELR (21d)                      | 0,02 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna) (OECD 202)                 |
| NOELR (28d)                      | 0,21 mg/l (Regenbogenforelle - oncorhynchus mykiss) (QSAR)        |
| NOELR (72h)                      | 1.000 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 211)    |

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| LC <sub>50</sub> (96h)           | > 1.000 mg/l (Regenbogenforelle - oncorhynchus mykiss)                                      |
| LC <sub>50</sub> (96h Süßwasser) | > 100 mg/l (Fisch)  |
| LL <sub>50</sub> (96h)           | > 1.000 mg/l (Regenbogenforelle - oncorhynchus mykiss) (OECD 203 (Acute toxicity test))     |
| EC <sub>50</sub> (48h)           | > 1.000 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna)   |
| EL <sub>50</sub> (48h)           | > 1.000 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata)<br>0,95 mg/l (Tetrahymena pyriformis) |
| ErL <sub>50</sub> (72h)          | > 1.000 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201 (Growth inhibition test))   |
| NOEC (72h)                       | 1.000 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata)   |
| NOEC (21d)                       | > 1 mg/l (Wasserfloh - daphnia magna)   |
| NOELR (28d)                      | 0,131 mg/l (Fisch) (QSAR)   |

**3648-18-8 Dioctylzinndilaurat**

|                  |   |
|------------------|---|
| EC <sub>50</sub> | > 1.000 mg/kg (Mikroorganismen allgemein) |
| EC <sub>10</sub> | 0,001 mg/l (Algen)                        |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Ein Teil der Komponenten ist biologisch abbaubar

(Fortsetzung auf Seite 13)

**RÖFIX Cavastop**

(Fortsetzung von Seite 12)

**Eliminationsgrad:****Kohlenwasserstoffe C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten**

Biologischer Abbau (28d) 31 % (nicht spezifiziert) (OECD 301 F)

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**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**

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

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Ökotoxische Wirkungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

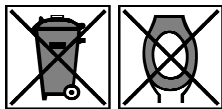
**Verhalten in Kläranlagen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**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. Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.

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.

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

(Fortsetzung auf Seite 14)

**RÖFIX Cavastop**

(Fortsetzung von Seite 13)

**Europäisches Abfallverzeichnis**

|           |   |
|-----------|---|
| 08 04 09* | Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |
| 15 01 04  | Verpackungen aus Metall   |
| HP5       | Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr  |
| HP14      | ökotoxisch  |

15 01 04 für die restentleerten Verpackungen

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

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

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

**UN "Model Regulation":**

Entfällt

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

Richtlinie (EU) 2012/18

Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I :

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

(Fortsetzung auf Seite 15)

**RÖFIX Cavastop**

(Fortsetzung von Seite 14)

**Verordnung (EU) Nr. 649/2012**

3648-18-8 Diocetylzinndilaurat

Annex I Part 1

**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.

**Nationale Vorschriften:****Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

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

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Klassifizierung nach 2004/42/EG:**

Entfällt.

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

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

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

**Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

3648-18-8 Diocetylzinndilaurat

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

(Fortsetzung auf Seite 16)



**RÖFIX Cavastop**

(Fortsetzung von Seite 15)

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

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert.

**Relevante Sätze:**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
 H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.  
 EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Schulungshinweise:**

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

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

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

**Ansprechpartner:**

Dr. Klaus Ritter

**Datum der Vorgängerversion:** 27.11.2020**Versionsnummer der Vorgängerversion:** 67**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)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3  
 Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B  
 STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3  
 STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1  
 Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 4: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 4

**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.