



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2015, 3M Alle Rechte vorbehalten. Das Vervielfältigen bzw. Herunterladen dieses Dokuments ist ausschließlich zu dem Zweck gestattet, sich mit der richtigen Anwendung und dem sicheren Umgang der darin beschriebenen 3M Produkte vertraut zu machen. Diese Informationen der 3M, müssen vollständig vervielfältigt bzw. heruntergeladen werden und dürfen inhaltlich nicht verändert werden.

|                                                                            |            |                             |            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| <b>Dokument:</b>                                                           | 16-2742-1  | <b>Version:</b>             | 2.01       |
| <b>Ausgabedatum:</b>                                                       | 03/08/2015 | <b>Ersetzt Ausgabe vom:</b> | 03/08/2015 |
| <b>Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):</b> 1.00 (08/02/2012) |            |                             |            |

Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) 1907/2006 (REACH)

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ ESPE™ Impregum™ Penta™ Soft Katalysator

#### Bestellnummern

LE-FSFD-3173-8

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

##### Identifizierte Verwendungen

Dentalprodukt

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Anwendung nur durch zahnärztlich geschultes Personal.

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

|                     |                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anschrift:</b>   | 3M Deutschland GmbH, Standort Seefeld, ESPE Platz, D-82229 Seefeld, Germany |
| <b>Tel. / Fax.:</b> | Tel.: + 49 (0) 8152-700-0 Fax: + 49 (0) 8152-700-1366                       |
| <b>E-Mail:</b>      | produktsicherheit.dental@mmm.com                                            |
| <b>Internet:</b>    | 3m.com/msds                                                                 |

#### 1.4. Notrufnummer

+ 49 (0) 8152-700-0

+ 49 (0) 171-6515144 außerhalb der Geschäftszeiten

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Dieses Produkt ist ein Medizinprodukt gemäß der Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte, das invasiv oder unter Körperberührung verwendet wird. Es ist daher von den Anforderungen an die Einstufung und Kennzeichnung der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP, Artikel 1, Absatz 5) ausgenommen. Das Produkt ist, soweit anwendbar, gemäß der CLP – Verordnung eingestuft und gekennzeichnet, auch wenn dies nach der MPG Richtlinie nicht erforderlich ist.

##### Einstufung:

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Den vollständigen Text der hier verwendeten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

#### Signalwort

Achtung.

#### Kodierung / Symbol(e):

GHS07 (Ausrufezeichen)

GHS09 (Umwelt)

#### Gefahrenpiktogramm(e)



#### Gefahrenhinweise (H-Sätze):

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise (P-Sätze)

#### Prävention:

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Reaktion:

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

#### Entsorgung:

P501 Inhalt / Behälter einer Entsorgung gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften zuführen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Informationen zu Gefahren und zum sicheren Umgang entnehmen Sie bitte den entsprechenden Abschnitten in diesem Dokument.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

| Chemischer Name                                                                      | CAS-Nr.    | EU Verzeichnis   | Gew. -% | Einstufung                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|---------|--------------------------------------------|
| Tributyl-O-acetylcitrat                                                              | 77-90-7    | EINECS 201-067-0 | 35 - 45 | Aquatic Chronic 2, H411 (Selbsteinstufung) |
| Silanamin, 1,1,1-trimethyl-n-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid | 68909-20-6 | EINECS 272-697-1 | 20 - 30 |                                            |
| Sulfoniumsalz                                                                        | 72140-65-9 | EINECS 276-380-9 | 15 - 25 | Eye Irrit. 2, H319 (Selbsteinstufung)      |
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze-                                                  | 68855-54-9 | EINECS 272-      | 1 - 10  |                                            |

### 3M™ ESPE™ Impregum™ Penta™ Soft Katalysator

|                                                        |            |                  |        |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|------------|------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| calciniert (REACH Registrierungs-Nr.:01-2119488218-22) |            | 489-0            |        |                                                                                   |
| Cristobalit                                            | 14464-46-1 | EINECS 238-455-4 | 1 - 10 | STOT RE 1, H372<br>(Selbsteinstufung)                                             |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer                 | 9003-11-6  |                  | 1 - 5  |                                                                                   |
| Dodecan-1-thiol                                        | 112-55-0   | EINECS 203-984-1 | < 0,02 | Aquatic Acute 1, H400,M=10;<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=10<br>(Selbsteinstufung) |

Den vollständigen Text der hier verwendeten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes.  
Weitere Hinweise und Anmerkungen zur Einstufung von Bestandteilen finden Sie gegebenenfalls in Abschnitt 2.2.

Informationen bezüglich der Expositionsgrenzwerte, der persistenten, bioakkumulierbaren und toxischen (PBT) bzw. der sehr persistenten und sehr bioakkumulierbaren (vPvB) Eigenschaften der Inhaltsstoffe finden Sie in den Abschnitten 8 und 12 dieses Sicherheitsdatenblattes.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Einatmen:

Keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen vorgesehen.

#### Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Unwohl sein, ärztlichen Rat aufsuchen.

#### Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltenden Anzeichen / Symptomen ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Verschlucken:

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Abschnitt 11.1. Information über toxikologische Eigenschaften.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Bei Brand: Löschmittel für gewöhnlich brennbare Materialien wie z.B. Wasser oder Schaum zum Löschen verwenden.

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

Kein inhärenter Bestandteil / inhärentes Merkmal in diesem Produkt.

### Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte

#### Stoff

Kohlenmonoxid

Kohlendioxid

Reizende Dämpfe oder Gase

#### Bedingung

Während der Verbrennung

Während der Verbrennung

Während der Verbrennung

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Es werden keine besonderen Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung erwartet.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Umgebung räumen. Raum belüften. Bei größeren Leckagen bzw. bei Freisetzung in geschlossenen Räumen ist eine Absaugvorrichtung zu verwenden, um die Dämpfe nach dem Stand der Technik abzusaugen bzw. zu verdünnen. Informationen zu physikalischen und Gesundheits-Gefahren, Atemschutz, Absaugung und persönlicher Schutzausrüstung finden Sie in weiteren Abschnitten dieses Sicherheitsdatenblattes.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

Verschüttetes/ausgetretenes Material sammeln. In einen UN-geprüften Behälter geben und verschließen. Rückstände aufwischen. Behälter verschließen. Gesammeltes Material so schnell wie möglich entsorgen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Zusätzliche Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 8 und 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Augenkontakt vermeiden. Längeren oder wiederholten Hautkontakt vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Nach Gebrauch gründlich waschen.

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Kontakt mit Oxydationsmitteln (z.B. Chlor, Chromsäure etc.) vermeiden.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern. Von Säuren getrennt lagern. Von starken Basen getrennt lagern. Fern von Oxydationsmitteln lagern.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Siehe Abschnitt 7.1. Maßnahmen zur sicheren Handhabung und 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung der Unverträglichkeiten. Siehe Abschnitt 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung.

Lagerung gemäß Paragraph 8 Absatz, (1), (4) und (7) der Gefahrstoffverordnung.

Anforderungen der TRGS 510 'Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern' beachten.

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

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Expositionsgrenzwerte**

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in der folgenden Tabelle erscheint, ist für diesen Bestandteil kein Grenzwert verfügbar.

| <b>Chemischer Name</b>   | <b>CAS-Nr.</b> | <b>Quelle</b> | <b>Grenzwert</b>              | <b>Zusätzliche Hinweise</b>   |
|--------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Cristobalit              | 14464-46-1     | MAK lt. DFG   | Grenzwert nicht festgelegt.   | Krebserzeugend<br>Kategorie 1 |
| Glasfasern (Faserstaub)  | 14464-46-1     | MAK lt. DFG   | Grenzwert nicht festgelegt.   | .                             |
| Kieselgur,               | 68855-54-9     | MAK lt. DFG   | 8 Std.: 0,3 mg/m <sup>3</sup> | Schwangerschaft Gruppe<br>C   |
| Natriumcarbonatschmelze- |                |               |                               |                               |

## 3M™ ESPE™ Impregum™ Penta™ Soft Katalysator

|                                                                    |            |             |                             |             |
|--------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------------------------|-------------|
| calciniert<br>Kieselgur,<br>Natriumcarbonatschmelze-<br>calciniert | 68855-54-9 | TRGS 900    | AGW: 0,3 mg/m <sup>3</sup>  | Bemerkung Y |
| Siliciumdioxid, (amorphe<br>Kieselsäuren)                          | 68855-54-9 | MAK lt. DFG | Grenzwert nicht festgelegt. |             |
| Siliciumdioxid, (amorphe<br>Kieselsäuren)                          | 68855-54-9 | TRGS 900    | AGW: 4mg/m <sup>3</sup> (E) | Bemerkung Y |

MAK lt. DFG : "MAK- und BAT-Werte Liste" der Deutschen Forschungsgemeinschaft

E = gemessen als einatembare Fraktion

A = gemessen als alveolengängige Fraktion

ÜF = Überschreitungsfaktor

Kategorien für „Spitzenbegrenzung“:

- Kategorie I: Stoffe, bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe;

- Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe"

TRGS 900 : TRGS 900 : TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte"

E / A / ÜF / Kategorien für Kurzzeitwerte: siehe oben

MW = Momentanwert

Bemerkung Y: ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Bemerkung Z: ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

CELL: Höchstwert, der zu keinem Zeitpunkt bei der Arbeit überschritten werden darf.

Expositionsgrenzwerte anderer Länder sind in den dortigen Sicherheitsdatenblättern verfügbar.

### Biologische Grenzwerte

Für die in Abschnitt 3 genannten Bestandteile liegen keine biologischen Grenzwerte vor.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

In gut gelüfteten Bereichen verwenden.

### 8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

#### Augen- / Gesichtsschutz

Die Auswahl des Augen- / Gesichtsschutzes sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Der folgende Augen- / Gesichtsschutz wird empfohlen:  
Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

#### Hautschutz

Nicht erforderlich.

#### Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen

Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen, um Hautkontakt zu vermeiden. Zur Auswahl geeigneter Werkstoffe bitte Hersteller von Körperschuttmitteln konsultieren. Siehe auch Abschnitt 7.1.

#### Atemschutz

Nicht erforderlich.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                                  |                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Aggregatzustand / Form:</b>                   | Feststoff                                  |
| <b>Weitere:</b>                                  | Paste                                      |
| <b>Aussehen / Geruch:</b>                        | dunkelrote Farbe, charakteristische Geruch |
| <b>Geruchsschwelle</b>                           | <i>Keine Daten verfügbar.</i>              |
| <b>pH:</b>                                       | <i>Keine Daten verfügbar.</i>              |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>                  | <i>Nicht anwendbar.</i>                    |
| <b>Schmelzpunkt:</b>                             | <i>Keine Daten verfügbar.</i>              |
| <b>Entzündlichkeit (Feststoff, Gas):</b>         | Nicht eingestuft                           |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>                  | Nicht eingestuft                           |
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>                | Nicht eingestuft                           |
| <b>Flammpunkt:</b>                               | Keinen Flammpunkt                          |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>               | <i>Keine Daten verfügbar.</i>              |
| <b>Untere Explosionsgrenze (UEG):</b>            | <i>Nicht anwendbar.</i>                    |
| <b>Obere Explosionsgrenze (OEG):</b>             | <i>Nicht anwendbar.</i>                    |
| <b>Dampfdruck</b>                                | <i>Nicht anwendbar.</i>                    |
| <b>Relative Dichte:</b>                          | 1,1 - 1,4 [ <i>Referenz:</i> Wasser = 1]   |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                         | vernachlässigbar                           |
| <b>Löslichkeit(en) - ohne Wasser</b>             | <i>Keine Daten verfügbar.</i>              |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</b> | <i>Keine Daten verfügbar.</i>              |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>              | <i>Nicht anwendbar.</i>                    |
| <b>Dampfdichte:</b>                              | <i>Nicht anwendbar.</i>                    |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                     | <i>Keine Daten verfügbar.</i>              |
| <b>Viskosität:</b>                               | <i>Keine Daten verfügbar.</i>              |

## 9.2. Sonstige Angaben

|                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Flüchtige organische Bestandteile:</b>                 | <i>Nicht anwendbar.</i> |
| <b>Flüchtige Bestandteile (%)</b>                         | <i>Nicht anwendbar.</i> |
| <b>VOC abzüglich Wasser und ausgenommener Lösemittel:</b> | <i>Nicht anwendbar.</i> |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Dieses Produkt kann gegenüber bestimmten Stoffen unter bestimmten Bedingungen reaktiv sein - bitte beachten Sie die weiteren Hinweise in diesem Abschnitt.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren.

Starke Basen.

Stark oxidierend wirkende Chemikalien

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

#### Stoff

Keine bekannt.

#### Bedingung

Siehe Abschnitt 5.2 Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte während der Verbrennung.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 11 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus 3M-Bewertungen abgeleitet wurden.

### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Anzeichen und Symptome nach Exposition**

Basierend auf Testdaten und / oder Informationen über die Inhaltsstoffe kann dieses Produkt die folgenden Auswirkungen auf die Gesundheit haben:

##### **Einatmen:**

Dieses Produkt kann einen starken Geruch haben, aber gesundheitliche Gefährdungen werden nicht erwartet.

##### **Hautkontakt:**

Leichte Hautreizung: Anzeichen/Symptome können lokale Rötung, Schwellung, Juckreiz und trockene Haut sein.

##### **Augenkontakt:**

Mäßige Augenreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränenfluss und verschwommenes Sehvermögen einschließen.

##### **Verschlucken:**

Reizungen im gastrointestinalen Bereich: Anzeichen/Symptome können Unterleibsschmerzen, Magenverstimmung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall einschließen.

#### **Zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen:**

##### **Informationen zur Karzinogenität:**

Eine Exposition, die zu folgenden Gesundheitsgefährdungen führen kann, ist unter normalen, dem Verwendungszweck entsprechenden Bedingungen nicht zu erwarten:

Enthält eine oder mehrere Chemikalien mit einem krebserzeugenden Potenzial.

#### **Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen**

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in den folgenden Tabellen erscheint, sind entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

##### **Akute Toxizität**

| <b>Name</b>                                                                          | <b>Expositions-<br/>weg</b>        | <b>Art</b>                 | <b>Wert</b>                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Produkt                                                                              | Dermal                             |                            | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| Produkt                                                                              | Verschlucken                       |                            | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| Tributyl-O-acetylcitrat                                                              | Dermal                             | Beurteilung durch Experten | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg                      |
| Tributyl-O-acetylcitrat                                                              | Verschlucken                       | Ratte                      | LD50 > 25.000 mg/kg                                 |
| Silanamin, 1,1,1-trimethyl-n-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid | Dermal                             | Kaninchen                  | LD50 > 5.000 mg/kg                                  |
| Silanamin, 1,1,1-trimethyl-n-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4) | Ratte                      | LC50 > 0,691 mg/l                                   |

**3M™ ESPE™ Impregum™ Penta™ Soft Katalysator**

|                                                                                     | Std.)                             |                            |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Silanamin,1,1,1-trimethyl-n-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid | Verschlucken                      | Ratte                      | LD50 > 5.110 mg/kg                    |
| Sulfoniumsalz                                                                       | Dermal                            | Beurteilung durch Experten | LD50 abgeschätzt: 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Sulfoniumsalz                                                                       | Verschlucken                      | Ratte                      | LD50 > 2.000 mg/kg                    |
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze-calciniert                                       | Dermal                            | Kaninchen                  | LD50 > 5.000 mg/kg                    |
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze-calciniert                                       | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte                      | LC50 > 0,691 mg/l                     |
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze-calciniert                                       | Verschlucken                      | Ratte                      | LD50 > 5.110 mg/kg                    |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer                                              | Dermal                            | Beurteilung durch Experten | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg        |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer                                              | Verschlucken                      | Ratte                      | LD50 5.700 mg/kg                      |
| Cristobalit                                                                         | Dermal                            |                            | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg        |
| Cristobalit                                                                         | Verschlucken                      |                            | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg        |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

| Name                                                                                | Art                        | Wert                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Silanamin,1,1,1-trimethyl-n-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| Sulfoniumsalz                                                                       | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze-calciniert                                       | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| Cristobalit                                                                         | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Name                                                                                | Art                                | Wert                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Silanamin,1,1,1-trimethyl-n-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid | Kaninchen                          | Keine signifikante Reizung |
| Sulfoniumsalz                                                                       | gleichartige Gesundheitsgefährdung | mäßig reizend              |
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze-calciniert                                       | Kaninchen                          | Keine signifikante Reizung |

**Sensibilisierung der Haut**

| Name                                                                                | Art              | Wert                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| Silanamin,1,1,1-trimethyl-n-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid | Mensch und Tier. | Nicht sensibilisierend |
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze-calciniert                                       | Mensch und Tier. | Nicht sensibilisierend |

**Sensibilisierung der Atemwege**

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.



**3M™ ESPE™ Impregum™ Penta™ Soft Katalysator****Keimzell-Mutagenität**

| Name                                                                                 | Expositio<br>nsweg | Wert                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| Silanamin, 1,1,1-trimethyl-n-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid | in vitro           | Nicht mutagen                                                 |
| Sulfoniumsalz                                                                        | in vitro           | Nicht mutagen                                                 |
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze-calciniert                                        | in vitro           | Nicht mutagen                                                 |
| Cristobalit                                                                          | in vitro           | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Cristobalit                                                                          | in vivo            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

**Karzinogenität**

| Name                                                                                 | Expositio<br>nsweg | Art              | Wert                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|
| Silanamin, 1,1,1-trimethyl-n-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid | Keine Angabe       | Maus             | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze-calciniert                                        | Keine Angabe       | Maus             | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Cristobalit                                                                          | Inhalation         | Mensch und Tier. | Karzinogen                                                    |

**Reproduktionstoxizität****Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung**

| Name                                                                                 | Expositio<br>nsweg | Wert                                              | Art   | Ergebnis              | Expositions-<br>dauer             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------------------|-----------------------------------|
| Silanamin, 1,1,1-trimethyl-n-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid | Verschlu-<br>cken  | Nicht toxisch bzgl. der weiblichen Fortpflanzung. | Ratte | NOAEL 509 mg/kg/day   | 1 Generation                      |
| Silanamin, 1,1,1-trimethyl-n-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid | Verschlu-<br>cken  | Nicht toxisch bzgl. der männlichen Fortpflanzung. | Ratte | NOAEL 497 mg/kg/day   | 1 Generation                      |
| Silanamin, 1,1,1-trimethyl-n-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid | Verschlu-<br>cken  | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung               | Ratte | NOAEL 1.350 mg/kg/day | Während der Organ-<br>entwicklung |
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze-calciniert                                        | Verschlu-<br>cken  | Nicht toxisch bzgl. der weiblichen Fortpflanzung. | Ratte | NOAEL 509 mg/kg/day   | 1 Generation                      |
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze-calciniert                                        | Verschlu-<br>cken  | Nicht toxisch bzgl. der männlichen Fortpflanzung. | Ratte | NOAEL 497 mg/kg/day   | 1 Generation                      |
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze-calciniert                                        | Verschlu-<br>cken  | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung               | Ratte | NOAEL 1.350 mg/kg/day | Während der Organ-<br>entwicklung |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität****Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

| Name          | Expositio<br>nsweg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität  | Wert                                             | Art   | Ergebnis          | Expositions-<br>dauer |
|---------------|--------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|-------------------|-----------------------|
| Sulfoniumsalz | Verschlu-<br>cken  | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | Ratte | LOAEL 2.000 mg/kg | nicht anwendbar       |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name                                                                                 | Expositio<br>nsweg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität | Wert                     | Art    | Ergebnis                  | Expositions-<br>dauer      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|--------------------------|--------|---------------------------|----------------------------|
| Silanamin, 1,1,1-trimethyl-n-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid | Inhalation         | Atemwegsorgane<br>  Silikose           | Alle Daten sind negativ. | Mensch | NOAEL<br>Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| Kieselgur,                                                                           | Inhalation         | Atemwegsorgane                         | Alle Daten sind negativ. | Mensch | NOAEL                     | arbeitsbedingte Exposition |

**3M™ ESPE™ Impregum™ Penta™ Soft Katalysator**

|                                  |            |          |                                                                      |        |                           |                            |
|----------------------------------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|----------------------------|
| Natriumcarbonatschmelze-calciert |            | Silikose |                                                                      |        | Nicht verfügbar.          | e Exposition               |
| Cristobalit                      | Inhalation | Silikose | Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen. | Mensch | NOAEL<br>Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |

**Aspirationsgefahr**

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

**Für zusätzliche toxikologische Information wenden Sie sich an die auf Seite 1 angegebene Adresse oder Telefonnummer.**

**Krebserzeugende und keimzellmutagene Wirkung bestimmter Bestandteile nach "MAK- und BAT-Werte Liste" der deutschen Forschungsgemeinschaft**

| <u>Chemischer Name</u> | <u>CAS-Nr.</u> | <u>Einstufung</u>           |
|------------------------|----------------|-----------------------------|
| Cristobalit            | 14464-46-1     | Krebserzeugend Kategorie 1  |
| Cristobalit            | 14464-46-1     | Krebserzeugend Kategorie 2  |
| Cristobalit            | 14464-46-1     | Krebserzeugend Kategorie 3B |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 12 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus 3M-Bewertungen abgeleitet wurden.

**12.1. Toxizität**

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

| Stoff                                                                               | CAS-Nr.    | Organismus                 | Art           | Exposition | Endpunkt | Ergebnis    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|---------------|------------|----------|-------------|
| Tributyl-O-acetylcitrat                                                             | 77-90-7    | Wasserfloh (Daphnie magna) | experimentell | 48 Std.    | EC(50)   | 7,82 mg/l   |
| Dodecan-1-thiol                                                                     | 112-55-0   | Regenbogenforelle          | experimentell | 96 Std.    | LC(50)   | >100 mg/l   |
| Dodecan-1-thiol                                                                     | 112-55-0   | Grüne Algen                | experimentell | 72 Std.    | EC(50)   | 0,0145 mg/l |
| Dodecan-1-thiol                                                                     | 112-55-0   | Wasserfloh (Daphnie magna) | experimentell | 48 Std.    | EC(50)   | 1 mg/l      |
| Polyethylen-Polypropylen-glycol Polymer                                             | 9003-11-6  | Atlantiklachs              | experimentell | 96 Std.    | LC(50)   | >1.000 mg/l |
| Polyethylen-Polypropylen-glycol Polymer                                             | 9003-11-6  | Neuweltlichen Ährenfische  | experimentell | 96 Std.    | LC(50)   | 650 mg/l    |
| Silanamin,1,1,1-trimethyl-n-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid | 68909-20-6 | Algen                      | Abschätzung   | 72 Std.    | EC(50)   | >100 mg/l   |

|                                                |            |  |                                                                                     |  |  |  |
|------------------------------------------------|------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Cristobalit                                    | 14464-46-1 |  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |  |  |  |
| Kieselgur, Natriumcarbonat-schmelze-calciniert | 68855-54-9 |  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |  |  |  |
| Sulfoniumsalz                                  | 72140-65-9 |  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |  |  |  |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoff                                                                                | CAS-Nr.    | Testmethode                                                                         | Dauer            | Messgröße                      | Ergebnis         | Protokoll           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|------------------|---------------------|
| Polyethylen-Polypropylen-glycol Polymer                                              | 9003-11-6  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.               | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.    |
| Kieselgur, Natriumcarbonat-schmelze-calciniert                                       | 68855-54-9 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.               | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.    |
| Sulfoniumsalz                                                                        | 72140-65-9 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.               | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.    |
| Cristobalit                                                                          | 14464-46-1 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.               | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.    |
| Silanamin, 1,1,1-trimethyl-n-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid | 68909-20-6 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.               | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.    |
| Dodecan-1-thiol                                                                      | 112-55-0   | Abschätzung biologischer                                                            | 28 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf | 39.2 (Gew%)      | Andere Testmethoden |

|                         |         |                                  |         |                                |           |                     |
|-------------------------|---------|----------------------------------|---------|--------------------------------|-----------|---------------------|
|                         |         | Abbau                            |         | f                              |           |                     |
| Tributyl-O-acetylcitrat | 77-90-7 | experimentell biologischer Abbau | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 48 (Gew%) | Andere Testmethoden |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoff                                                                                | CAS-Nr.    | Testmethode                                                                         | Dauer            | Messgröße              | Ergebnis         | Protokoll                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------------------------|
| Polyethylen-Polypropylen-glycol Polymer                                              | 9003-11-6  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.       | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                   |
| Kieselgur, Natriumcarbonat-schmelze-calciniert                                       | 68855-54-9 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.       | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                   |
| Silanamin, 1,1,1-trimethyl-n-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid | 68909-20-6 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.       | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                   |
| Sulfoniumsalz                                                                        | 72140-65-9 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.       | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                   |
| Cristobalit                                                                          | 14464-46-1 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.       | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                   |
| Dodecan-1-thiol                                                                      | 112-55-0   | Abschätzung Biokonzentration                                                        |                  | Bioakkumulationsfaktor | 24               | Schätzung: Biokonzentrationsfaktor |
| Tributyl-O-acetylcitrat                                                              | 77-90-7    | Abschätzung Biokonzentration                                                        |                  | Bioakkumulationsfaktor | 5.1              | Schätzung: Biokonzentrationsfaktor |

### 12.4. Mobilität im Boden

Für weitere Details bitte den Hersteller kontaktieren

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

Derzeit sind keine Informationen verfügbar. Für weitere Details bitte den Hersteller kontaktieren

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Siehe Abschnitt 11.1. Information über toxikologische Eigenschaften.

Entsorgung (Verwertung oder Beseitigung) in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Die Zuordnung der Abfallnummern ist entsprechend der europäischen Verordnung (2000/532/EG) branchen- und prozessspezifisch vom Abfallerzeuger durchzuführen.

Die angegebenen Abfallcodes sind daher lediglich Empfehlungen von 3M für die Entsorgung des unverarbeiteten Produktes. (Abfälle mit einem Sternchen (\*) versehen, sind gefährliche Abfälle)

#### Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen:

180106\* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten

Restentleerte Verpackungen müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen und lokalen abfallrechtlichen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Verpackungen, die nicht restentleert worden sind, müssen wie das ungenutzte Produkt unter Beachtung der jeweiligen nationalen und lokalen abfallrechtlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

ADR / IMDG / IATA: Kein Gefahrgut.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Karzinogenität

| <u>Chemischer Name</u> | <u>CAS-Nr.</u> | <u>Einstufung</u>                                                                   | <u>Verordnung</u>                                  |
|------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Cristobalit            | 14464-46-1     | Gruppe 1:<br>Krebserzeugend für den Menschen (IARC Group 1: carcinogenic to humans) | International Agency for Research on Cancer (IARC) |

#### Status Chemikalienregister weltweit

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit 3M in Verbindung.

#### Nationale Rechtsvorschriften

Die Beschäftigungsbeschränkungen nach Paragraph 22 Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG Stand 31.10.2008) sind zu beachten.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Liste der relevanten Gefahrenhinweise

H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.     |

#### **Änderungsgründe:**

Abschnitt 1.2: Verwendungen, von denen abgeraten wird - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 10.5: Unverträgliche Materialien - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 10.6: Gefährliche Zersetzungsprodukte während der Verbrennung - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 11.1: Angaben zu relevanten Gefahrenklassen - Hinweis - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 11.1: Anzeichen und Symptome nach Exposition - Einatmen - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Anzeichen und Symptome nach Exposition - Verschlucken - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Krebs erzeugende und keimzellmutagene Wirkung bestimmter Bestandteile nach "MAK- und BAT-Werte Liste" der DFG. - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Sensibilisierung der Atemwege - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Ätz-/Reizwirkung auf die Haut - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Akute Toxizität - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Aspirationsgefahr - Text - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Aspirationsgefahr - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Karzinogenität - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Keimzell-Mutagenität - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Schwere Augenschädigung/-reizung - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Sensibilisierung der Atemwege - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Sensibilisierung der Haut - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11: Hinweise zur Klassifizierung - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 11: Hinweise zur Klassifizierung - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 11: Information zur Karzinogenität - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 11: Weitere Informationen - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 12.1: Toxizität: Hinweis auf die Verfügbarkeit von Testdaten der Inhaltsstoffe - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 12.1: Akute aquatische Toxizität - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 12.1: Chronische aquatische Toxizität - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 12.1: Toxizität - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit: Hinweis auf die Verfügbarkeit von Testdaten - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial: Hinweis auf die Verfügbarkeit von Testdaten - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 12: Hinweis - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 12: Hinweis - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 13.1: Abfallentsorgung - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 13.1: Verfahren zur Abfallbehandlung - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 14: Angaben zum Transport - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 15.1: Information zur Karzinogenität - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 15.1: Nationale Rechtsvorschriften - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 15: Symbol - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 16: Liste der relevanten Gefahrenhinweise - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 16: Liste der verwendeten R-Sätze - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 2.1: CLP Informationen - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 2.1: Einstufung des Stoffs oder Gemischs - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 2.1: Einstufung nach CLP - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Entsorgung - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 2.2: Gefahrenhinweise (H-Sätze) für Umweltgefahren - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 2.2: Gefahrenhinweise (H-Sätze) - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 2.2: Gefahrenhinweise (R-Sätze) - "keine" - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 2.2: Gefahrenpiktogramm / Symbol - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 2.2: Information zur CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 Zusätzliche Kennzeichnung - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 2.2: Kennzeichnungselemente - Inhaltsstoffe - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Prävention - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Reaktion - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 2.2: Signalwort - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 2.3: Sonstige Gefahren - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 3: Hinweis auf vollständigen Text der H-Sätze - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 3: Hinweis auf zusätzliche Informationen in Abschnitt 2.2. - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 3: Tabelle Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 3: Vollständiger Text der R- und H-Sätze - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 4.1: Erste-Hilfe Maßnahmen beim Einatmen - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 4.1: Erste-Hilfe-Maßnahmen bei Augenkontakt - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 4.3: Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 5.1: Löschmittel - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 5.2: Tabelle "Gefährliche Zersetzungsprodukte" - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 5.3: Hinweise für die Brandbekämpfung - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 6.1: Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 6.3: Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 7.1: Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 7.2: Bedingungen zur sicheren Lagerung - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 8.1.: Erklärungen zu den Expositionsgrenzwerten - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 8.1: Biologische Grenzwerte - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 8.1: Expositionsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 8.1: Expositionsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 8.2.1: Geeignete technische Steuerungseinrichtungen - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 8.2.2: Augen- / Gesichtsschutz - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 8.2.2: Individuelle Schutzmaßnahmen - Augenschutz Information - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 8.2.2: Individuelle Schutzmaßnahmen - Haut- und Handschutz Information - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 8: Beschreibung MAK/AGW - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 8: mg/m3 - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 8: ppm - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 9.1: Flammpunkt - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 9.1: Geruchsschwelle - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 9.1: Löslichkeit(en) - ohne Wasser - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 9.1: Wasserlöslichkeit - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 9.1: Zersetzungstemperatur - Informationen wurden hinzugefügt.  
Hinweissatz - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit - Informationen wurden modifiziert.  
Weitere Information in Abschnitt 8 und 13. - Informationen wurden modifiziert.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

**Sicherheitsdatenblätter der 3M sind verfügbar unter: [www.3m.com/msds](http://www.3m.com/msds)**



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2016, 3M Alle Rechte vorbehalten. Das Vervielfältigen bzw. Herunterladen dieses Dokuments ist ausschließlich zu dem Zweck gestattet, sich mit der richtigen Anwendung und dem sicheren Umgang der darin beschriebenen 3M Produkte vertraut zu machen. Diese Informationen der 3M, müssen vollständig vervielfältigt bzw. heruntergeladen werden und dürfen inhaltlich nicht verändert werden.

|                                                                            |            |                             |            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| <b>Dokument:</b>                                                           | 16-2740-5  | <b>Version:</b>             | 3.01       |
| <b>Ausgabedatum:</b>                                                       | 28/06/2016 | <b>Ersetzt Ausgabe vom:</b> | 10/02/2016 |
| <b>Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):</b> 1.00 (08/02/2012) |            |                             |            |

Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) 1907/2006 (REACH)

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ ESPE™ Impregum™ Penta™ Soft Basispaste

#### Bestellnummern

LE-FSFD-3173-1

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

##### Identifizierte Verwendungen

Dentalprodukt

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung durch nicht geschultes zahnärztliches Personal und/oder nicht zugelassene Anwendungsgebiete.

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

|                     |                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anschrift:</b>   | 3M Deutschland GmbH, Standort Seefeld, ESPE Platz, D-82229 Seefeld, Germany |
| <b>Tel. / Fax.:</b> | Tel.: + 49 (0) 8152-700-0 Fax: + 49 (0) 8152-700-1366                       |
| <b>E-Mail:</b>      | produktsicherheit.dental@mmm.com                                            |
| <b>Internet:</b>    | 3m.com/msds                                                                 |

#### 1.4. Notrufnummer

+ 49 (0) 8152-700-0 Mo - Fr von 8.00 - 16.00 Uhr  
+ 49 (0) 2131-144800 außerhalb der Geschäftszeiten

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Dieses Produkt ist ein Medizinprodukt gemäß der Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte (MDD), das invasiv oder unter Körperberührung verwendet wird. Es ist daher von den Anforderungen an die Einstufung und Kennzeichnung der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP, Artikel 1, Absatz 5) ausgenommen. Obwohl nicht erforderlich sind im Folgenden die Einstufung sowie die Informationen zur Kennzeichnung angegeben.



**Einstufung:**

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A - Skin Sens. 1A; H317

Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 - Aquatic Acute 1; H400

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Den vollständigen Text der hier verwendeten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes.

**2.2. Kennzeichnungselemente****CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008****Signalwort**

Achtung.

**Kodierung / Symbol(e):**

GHS07 (Ausrufezeichen)

GHS09 (Umwelt)

**Gefahrenpiktogramm(e)****Produktidentifikator (enthält):**

Chemischer Name

1-Dodecylimidazol

Minze

CAS-Nr.

4303-67-7

90063-97-1

Gew. -%

< 0,7

< 0,2

**Gefahrenhinweise (H-Sätze):**

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H400

Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise (P-Sätze)****Prävention:**

P280E

Schutzhandschuhe tragen.

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Reaktion:**

P305 + P351 + P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P333 + P313

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Entsorgung:**

P501

Inhalt / Behälter einer Entsorgung gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften zuführen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Informationen zu Gefahren und zum sicheren Umgang entnehmen Sie bitte den entsprechenden Abschnitten in diesem Dokument.

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

| Chemischer Name                                                       | CAS-Nr.    | EU Verzeichnis | Gew. -% | Einstufung                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylenoxid-tetramethylen-oxid-Copolymer                              |            |                | 50 - 60 | Eye Irrit. 2, H319<br>(Selbsteinstufung)                                                                                                     |
| mittelkettige Triglyceride                                            |            | 266-945-8      | 10 - 20 |                                                                                                                                              |
| Oxyethylen-oxytetramethylen-copolymer-acetat                          |            |                | 10 - 20 |                                                                                                                                              |
| Dibenzyltoluol                                                        |            | 248-097-0      | 5 - 10  | Aquatic Chronic 4, H413<br>(Selbsteinstufung)                                                                                                |
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze calciniert (Cristobalit 1 - < 10%) | 68855-54-9 | 272-489-0      | 1 - 10  | STOT RE 2, H373<br>(Selbsteinstufung)                                                                                                        |
| 1-Dodecylimidazol (REACH Registrierungs-Nr.:01-2120068170-65)         | 4303-67-7  | 224-314-4      | < 0,7   | Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=100; Aquatic Chronic 1, H410,M=10<br>(Selbsteinstufung) |
| Minze                                                                 | 90063-97-1 | 290-058-5      | < 0,2   | Aquatic Chronic 2, H411<br>(Lieferant)<br>Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317<br>(Selbsteinstufung)                  |

Den vollständigen Text der hier verwendeten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes.

Informationen bezüglich der Expositionsgrenzwerte, der persistenten, bioakkumulierbaren und toxischen (PBT) bzw. der sehr persistenten und sehr bioakkumulierbaren (vPvB) Eigenschaften der Inhaltsstoffe finden Sie in den Abschnitten 8 und 12 dieses Sicherheitsdatenblattes.

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

Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Wenn Anzeichen / Symptome zunehmen, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Augenkontakt:**

Sofort mit viel Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltenden Anzeichen / Symptomen ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Verschlucken:**

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Siehe Abschnitt 11.1. Information über toxikologische Eigenschaften.

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

Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Bei Brand: Löschmittel für gewöhnlich brennbare Materialien wie z.B. Wasser oder Schaum zum Löschen verwenden.

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

Kein inhärenter Bestandteil / inhärentes Merkmal in diesem Produkt.

### Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte

| <u>Stoff</u>              | <u>Bedingung</u>        |
|---------------------------|-------------------------|
| Kohlenmonoxid             | Während der Verbrennung |
| Kohlendioxid              | Während der Verbrennung |
| Reizende Dämpfe oder Gase | Während der Verbrennung |

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Es werden keine besonderen Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung erwartet.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Umgebung räumen. Raum belüften. Bei größeren Leckagen bzw. bei Freisetzung in geschlossenen Räumen ist eine Absaugvorrichtung zu verwenden, um die Dämpfe nach dem Stand der Technik abzusaugen bzw. zu verdünnen.

Informationen zu physikalischen und Gesundheits-Gefahren, Atemschutz, Absaugung und persönlicher Schutzausrüstung finden Sie in weiteren Abschnitten dieses Sicherheitsdatenblattes.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

Verschüttetes/ausgetretenes Material sammeln. In einen UN-geprüften Behälter geben und verschließen. Rückstände aufwischen. Behälter verschließen. Gesammeltes Material so schnell wie möglich entsorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 8 und 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch gründlich waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontakt mit Oxydationsmitteln (z.B. Chlor, Chromsäure etc.) vermeiden. Nicht mit den Augen in Kontakt kommen lassen. Möglichst nicht mit der Haut in Berührung bringen. Bei Kontakt mit dem Produkt, Haut mit Wasser und Seife waschen. Wenn das Produkt mit dem Schutzhandschuh in Berührung kommen sollte, Handschuhe entfernen und entsorgen; Hände sofort mit Wasser und Seife waschen und mit neuen Schutzhandschuhen schützen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern. Von Säuren getrennt lagern. Von starken Basen getrennt lagern. Fern von Oxydationsmitteln lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 7.1. Maßnahmen zur sicheren Handhabung und 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung der Unverträglichkeiten. Siehe Abschnitt 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung.

Lagerung gemäß Paragraph 8 Absatz, (1), (4) und (7) der Gefahrstoffverordnung.  
Anforderungen der TRGS 510 'Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern' beachten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in der folgenden Tabelle erscheint, ist für diesen Bestandteil kein Grenzwert verfügbar.

| Chemischer Name                                                       | CAS-Nr.    | Quelle      | Grenzwert                     | Zusätzliche Hinweise       |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------------------------|----------------------------|
| Siliciumdioxid, (amorphe Kieselsäuren)                                | 68855-54-9 | MAK lt. DFG | MAK: 4mg/m <sup>3</sup> (E)   | Schwangerschaft Gruppe C   |
| Cristobalit                                                           | 68855-54-9 | MAK lt. DFG | Grenzwert nicht festgelegt.   | Krebserzeugend Kategorie 1 |
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze calciniert (Cristobalit 1 - < 10%) | 68855-54-9 | MAK lt. DFG | 8 Std.: 0,3 mg/m <sup>3</sup> | Schwangerschaft Gruppe C   |
| Siliciumdioxid, (amorphe Kieselsäuren)                                | 68855-54-9 | TRGS 900    | AGW: 4mg/m <sup>3</sup> (E)   | Bemerkung Y                |
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze calciniert (Cristobalit 1 - < 10%) | 68855-54-9 | TRGS 900    | AGW: 0,3 mg/m <sup>3</sup>    | Bemerkung Y                |

MAK lt. DFG : "MAK- und BAT-Werte Liste" der Deutschen Forschungsgemeinschaft

E = gemessen als einatembare Fraktion

A = gemessen als alveolengängige Fraktion

ÜF = Überschreitungsfaktor

Kategorien für „Spitzenbegrenzung“:

- Kategorie I: Stoffe, bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe;

- Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe"

TRGS 900 : TRGS 900 : TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte"

E / A / ÜF / Kategorien für Kurzzeitwerte: siehe oben

MW = Momentanwert

Bemerkung Y: ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Bemerkung Z: ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

CEIL: Höchstwert, der zu keinem Zeitpunkt bei der Arbeit überschritten werden darf.

Expositionsgrenzwerte anderer Länder sind in den dortigen Sicherheitsdatenblättern verfügbar.

#### Biologische Grenzwerte

Für die in Abschnitt 3 genannten Bestandteile liegen keine biologischen Grenzwerte vor.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

In gut gelüfteten Bereichen verwenden.

#### 8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Augen- / Gesichtsschutz

Die Auswahl des Augen- / Gesichtsschutzes sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Der folgende Augen- / Gesichtsschutz wird empfohlen:  
Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

**Hautschutz**

Nicht erforderlich.

**Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen**

Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen, um Hautkontakt zu vermeiden. Zur Auswahl geeigneter Werkstoffe bitte Hersteller von Körperschuttmitteln konsultieren. Siehe auch Abschnitt 7.1.

**Atemschutz**

Nicht erforderlich.

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

|                                                  |                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Aggregatzustand / Form:</b>                   | Feststoff                      |
| <b>Weitere:</b>                                  | Paste                          |
| <b>Aussehen / Geruch:</b>                        | grau-blaue Paste; Minzgeruch   |
| <b>Geruchsschwelle</b>                           | <i>Keine Daten verfügbar.</i>  |
| <b>pH:</b>                                       | <i>Keine Daten verfügbar.</i>  |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>                  | <i>Nicht anwendbar.</i>        |
| <b>Schmelzpunkt:</b>                             | <i>Keine Daten verfügbar.</i>  |
| <b>Entzündlichkeit (Feststoff, Gas):</b>         | Nicht eingestuft               |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>                  | Nicht eingestuft               |
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>                | Nicht eingestuft               |
| <b>Flammpunkt:</b>                               | Keinen Flammpunkt              |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>               | <i>Keine Daten verfügbar.</i>  |
| <b>Untere Explosionsgrenze (UEG):</b>            | <i>Nicht anwendbar.</i>        |
| <b>Obere Explosionsgrenze (OEG):</b>             | <i>Nicht anwendbar.</i>        |
| <b>Dampfdruck</b>                                | <i>Nicht anwendbar.</i>        |
| <b>Relative Dichte:</b>                          | 1 - 1,2 [Referenz: Wasser = 1] |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                         | keine                          |
| <b>Löslichkeit(en) - ohne Wasser</b>             | <i>Keine Daten verfügbar.</i>  |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</b> | <i>Keine Daten verfügbar.</i>  |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>              | <i>Nicht anwendbar.</i>        |
| <b>Dampfdichte:</b>                              | <i>Nicht anwendbar.</i>        |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                     | <i>Keine Daten verfügbar.</i>  |
| <b>Viskosität:</b>                               | <i>Keine Daten verfügbar.</i>  |

**9.2. Sonstige Angaben**

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| <b>Flüchtige Bestandteile (%)</b> | <i>Nicht anwendbar.</i> |
|-----------------------------------|-------------------------|

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

Dieses Produkt kann gegenüber bestimmten Stoffen unter bestimmten Bedingungen reaktiv sein - bitte beachten Sie die weiteren Hinweise in diesem Abschnitt.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze.

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Säuren.

Starke Basen.

Stark oxidierend wirkende Chemikalien

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

| <u>Stoff</u>   | <u>Bedingung</u> |
|----------------|------------------|
| Keine bekannt. |                  |

Siehe Abschnitt 5.2 Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte während der Verbrennung.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 11 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus 3M-Bewertungen abgeleitet wurden.

### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Anzeichen und Symptome nach Exposition**

Basierend auf Testdaten und / oder Informationen über die Inhaltsstoffe kann dieses Produkt die folgenden Auswirkungen auf die Gesundheit haben:

#### **Einatmen:**

Dieses Produkt kann einen starken Geruch haben, aber gesundheitliche Gefährdungen werden nicht erwartet.

#### **Hautkontakt:**

Kann gesundheitsschädlich bei Hautkontakt sein. Allergische Hautreaktionen: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz einschließen.

#### **Augenkontakt:**

Mäßige Augenreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränenfluss und verschwommenes Sehvermögen einschließen.

#### **Verschlucken:**

Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein. Reizungen im gastrointestinalen Bereich: Anzeichen/Symptome können Unterleibsschmerzen, Magenverstimmung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall einschließen.

#### **Zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen:**

#### **Informationen zur Karzinogenität:**

Eine Exposition, die zu folgenden Gesundheitsgefährdungen führen kann, ist unter normalen, dem Verwendungszweck entsprechenden Bedingungen nicht zu erwarten:

Enthält eine oder mehrere Chemikalien mit einem krebserzeugenden Potenzial.

#### **Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen**

**3M™ ESPE™ Impregum™ Penta™ Soft Basispaste**

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in den folgenden Tabellen erscheint, sind entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

**Akute Toxizität**

| Name                                                                  | Expositions-<br>weg                        | Art                        | Wert                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Produkt                                                               | Dermal                                     |                            | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE2.000 - 5.000 mg/kg |
| Produkt                                                               | Verschlucken                               |                            | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE2.000 - 5.000 mg/kg |
| Ethylenoxid-tetramethylen-oxid-Copolymer                              | Dermal                                     | Beurteilung durch Experten | LD50 abgeschätzt: 2.000 - 5.000 mg/kg                     |
| Ethylenoxid-tetramethylen-oxid-Copolymer                              | Verschlucken                               | Ratte                      | LD50 > 2.000 mg/kg                                        |
| mittelkettige Triglyceride                                            | Dermal                                     | Kaninchen                  | LD50 > 2.000 mg/kg                                        |
| mittelkettige Triglyceride                                            | Verschlucken                               | Ratte                      | LD50 > 2.000 mg/kg                                        |
| Oxyethylen-oxytetramethylen-copolymer-acetat                          | Dermal                                     | Beurteilung durch Experten | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg                            |
| Oxyethylen-oxytetramethylen-copolymer-acetat                          | Verschlucken                               | Ratte                      | LD50 > 2.000 mg/kg                                        |
| Dibenzyltoluol                                                        | Dermal                                     | Kaninchen                  | LD50 > 2.000 mg/kg                                        |
| Dibenzyltoluol                                                        | Verschlucken                               | Ratte                      | LD50 > 10.360 mg/kg                                       |
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze calciniert (Cristobalit 1 - < 10%) | Dermal                                     | Beurteilung durch Experten | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg                            |
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze calciniert (Cristobalit 1 - < 10%) | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte                      | LC50 > 2,7 mg/l                                           |
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze calciniert (Cristobalit 1 - < 10%) | Verschlucken                               | Ratte                      | LD50 > 2.000 mg/kg                                        |
| 1-Dodecylimidazol                                                     | Verschlucken                               | Ratte                      | LD50 641 mg/kg                                            |
| Minze                                                                 | Dermal                                     | Kaninchen                  | LD50 > 5.000 mg/kg                                        |
| Minze                                                                 | Verschlucken                               | Ratte                      | LD50 1.240 mg/kg                                          |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

| Name                                                                  | Art               | Wert                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| Ethylenoxid-tetramethylen-oxid-Copolymer                              | Kaninchen         | Keine signifikante Reizung |
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze calciniert (Cristobalit 1 - < 10%) | In Vitro<br>Daten | Keine signifikante Reizung |
| 1-Dodecylimidazol                                                     | Kaninchen         | Leicht reizend             |
| Minze                                                                 | Kaninchen         | Leicht reizend             |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Name                                                                  | Art       | Wert                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|
| Ethylenoxid-tetramethylen-oxid-Copolymer                              | Kaninchen | mäßig reizend        |
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze calciniert (Cristobalit 1 - < 10%) | Kaninchen | Leicht reizend       |
| 1-Dodecylimidazol                                                     | In Vitro  | Schwere Augenreizung |

**3M™ ESPE™ Impregum™ Penta™ Soft Basispaste**

|       |                   |                      |
|-------|-------------------|----------------------|
|       | Daten             |                      |
| Minze | In Vitro<br>Daten | Schwere Augenreizung |

**Sensibilisierung der Haut**

| Name                                                                  | Art             | Wert                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
| Ethylenoxid-tetramethylen-oxid-Copolymer                              | Meerschweinchen | Nicht sensibilisierend |
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze calciniert (Cristobalit 1 - < 10%) | Maus            | Nicht sensibilisierend |
| 1-Dodecylimidazol                                                     | Maus            | Sensibilisierend       |
| Minze                                                                 | Meerschweinchen | Sensibilisierend       |

**Sensibilisierung der Atemwege**

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

**Keimzell-Mutagenität**

| Name                                                                  | Expositionsweg | Wert                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| Ethylenoxid-tetramethylen-oxid-Copolymer                              | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| Oxyethylen-oxytetramethylen-copolymer-acetat                          | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze calciniert (Cristobalit 1 - < 10%) | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| 1-Dodecylimidazol                                                     | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |

**Karzinogenität**

| Name                                                                  | Expositionsweg | Art              | Wert       |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------|
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze calciniert (Cristobalit 1 - < 10%) | Inhalation     | Mensch und Tier. | Karzinogen |

**Reproduktionstoxizität****Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung**

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität****Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name                                                                  | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität                     | Wert                                                                 | Art    | Ergebnis               | Expositionsdauer           |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|----------------------------|
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze calciniert (Cristobalit 1 - < 10%) | Inhalation     | Silikose                                            | Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen. | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze calciniert (Cristobalit 1 - < 10%) | Verschlucken   | Blutbildendes System   Augen   Niere und/oder Blase | Alle Daten sind negativ.                                             | Ratte  | NOAEL 3.738 mg/kg/day  | 90 Tage                    |

**Aspirationsgefahr**

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht



für eine Einstufung aus.

Für zusätzliche toxikologische Information wenden Sie sich an die auf Seite 1 angegebene Adresse oder Telefonnummer.

Krebserzeugende und keimzellmutagene Wirkung bestimmter Bestandteile nach "MAK- und BAT-Werte Liste" der deutschen Forschungsgemeinschaft

**Chemischer Name**

Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze calciniert  
(Cristobalit 1 - < 10%)

**CAS-Nr.**

68855-54-9

**Einstufung**

Krebserzeugend Kategorie 1

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 12 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus 3M-Bewertungen abgeleitet wurden.

### 12.1. Toxizität

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

| Stoff                                                                 | CAS-Nr.    | Organismus                 | Art                                                                                 | Exposition | Endpunkt                   | Ergebnis     |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|--------------|
| Kieselgur, Natriumcarbonatschmelze calciniert (Cristobalit 1 - < 10%) | 68855-54-9 |                            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |            |                            |              |
| Ethylenoxid-tetramethylenoxid-Copolymer                               |            |                            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |            |                            |              |
| Oxyethylen-oxytetramethylen-copolymer-acetat                          |            |                            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |            |                            |              |
| Dibenzyltoluol                                                        |            | Wasserfloh (Daphnie magna) | experimentell                                                                       | 21 Tage    | Konzentration ohne Wirkung | >100 mg/l    |
| 1-Dodecyl-imidazol                                                    | 4303-67-7  | Wasserfloh (Daphnie magna) | experimentell                                                                       | 48 Std.    | EC(50)                     | >100 mg/l    |
| 1-Dodecyl-imidazol                                                    | 4303-67-7  | Grünalge                   | experimentell                                                                       | 72 Std.    | Effekt-Konzentration 10%   | 0,0021 mg/l  |
| 1-Dodecyl-imidazol                                                    | 4303-67-7  | Grüne Algen                | experimentell                                                                       | 72 Std.    | EC(50)                     | 0,00557 mg/l |
| mittelkettige Triglyceride                                            |            |                            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende                                              |            |                            |              |

|                |            |                            |                                                                                     |         |        |           |
|----------------|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|
|                |            |                            | Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.                                        |         |        |           |
| Minze          | 90063-97-1 |                            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |         |        |           |
| Dibenzyltoluol |            | Zebraabfänger              | experimentell                                                                       | 96 Std. | LC(50) | >100 mg/l |
| Dibenzyltoluol |            | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell                                                                       | 48 Std. | EC(50) | >100 mg/l |
| Dibenzyltoluol |            | Kieselalge                 | experimentell                                                                       | 72 Std. | EC(50) | >100 mg/l |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoff                                                                  | CAS-Nr.    | Testmethode                                                                         | Dauer            | Messgröße                         | Ergebnis         | Protokoll                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Dibenzyltoluol                                                         |            | experimentell biologischer Abbau                                                    | 28 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf    | 0 (Gew%)         | OECD 301C - MITI (I)                                                      |
| 1-Dodecylimidazol                                                      | 4303-67-7  | experimentell biologischer Abbau                                                    | 28 Tage          | CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest | 2 (Gew%)         | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest |
| mittelkettige Triglyceride                                             |            | Abschätzung biologischer Abbau                                                      | 28 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf    | 92.8 (Gew%)      | OECD 301C - MITI (I)                                                      |
| Kieselgur, Natrium-carbonatschmelze calciniert (Cristobalit 1 - < 10%) | 68855-54-9 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                  | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                                          |
| Minze                                                                  | 90063-97-1 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                  | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                                          |
| Oxyethylen-oxytetramethylen-copolymeracetat                            |            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                  | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                                          |
| Ethylenoxid-tetramethylenoxid-Copolymer                                |            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                  | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                                          |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoff                                                                  | CAS-Nr.    | Testmethode                                                                         | Dauer            | Messgröße                             | Ergebnis         | Protokoll                                        |
|------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|
| 1-Dodecyl-imidazol                                                     | 4303-67-7  | Abschätzung Biokonzentration                                                        |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 5.17             | Schätzung: Octanol/Wasser Verteilungskoeffizient |
| mittelkettige Triglyceride                                             |            | Abschätzung Biokonzentration                                                        |                  | Bioakkumulationsfaktor                | 7.44             | Andere Testmethoden                              |
| Dibenzyltoluol                                                         |            | experimentell BCF-Carp                                                              | 60 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | 23000            | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis                   |
| Ethylenoxid-tetramethylen-oxid-Copolymer                               |            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                 |
| Oxyethylen-oxytetramethylen-copolymer-acetat                           |            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                 |
| Minze                                                                  | 90063-97-1 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                 |
| Kieselgur, Natriumcarbonat-schmelze calciniert (Cristobalit 1 - < 10%) | 68855-54-9 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                 |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Für weitere Details bitte den Hersteller kontaktieren

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

Derzeit sind keine Informationen verfügbar. Für weitere Details bitte den Hersteller kontaktieren

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Siehe Abschnitt 11.1. Information über toxikologische Eigenschaften.

Entsorgung (Verwertung oder Beseitigung) in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Die Zuordnung der Abfallnummern ist entsprechend der europäischen Verordnung (2000/532/EG) branchen- und prozessspezifisch vom Abfallerzeuger durchzuführen.

Die angegebenen Abfallcodes sind daher lediglich Empfehlungen von 3M für die Entsorgung des unverarbeiteten Produktes. (Abfälle mit einem Sternchen (\*) versehen, sind gefährliche Abfälle)

**Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen:**

180106\* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten

Restentleerte Verpackungen müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen und lokalen abfallrechtlichen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Verpackungen, die nicht restentleert worden sind, müssen wie das ungenutzte Produkt unter Beachtung der jeweiligen nationalen und lokalen abfallrechtlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport**

ADR / IMDG / IATA: Kein Gefahrgut.

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

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit 3M in Verbindung.

**Nationale Rechtsvorschriften**

Die Beschäftigungsbeschränkungen nach Paragraph 22 Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG Stand 31.10.2008) sind zu beachten.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Liste der relevanten Gefahrenhinweise**

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H413 | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

**Änderungsgründe:**

Abschnitt 3: Tabelle Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.1: Expositionsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Krebs erzeugende und keimzellmutagene Wirkung bestimmter Bestandteile nach "MAK- und BAT-Werte Liste" der DFG. - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.1: Toxizität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial - Informationen wurden modifiziert.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

**Sicherheitsdatenblätter der 3M sind verfügbar unter: [www.3m.com/msds](http://www.3m.com/msds)**