



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2012, 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.

**Dokument:** 16-5655-2 **Version:** 1.00  
**Ausgabedatum:** 07/02/2012 **Ersetzt Ausgabe vom:**  
**Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):**

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

### BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ ESPE™ IMPREGUM™ GARANT™ L DuoSoft™/ IMPREGUM™ GARANT™ SOFT LB Refill

#### Bestellnummern

70-2011-1138-5 70-2011-1139-3 70-2011-1140-1 70-2011-3767-9 70-2011-3768-7

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

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

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

#### 1.4. Notrufnummer

+ 49 (0) 8152-700-0  
+ 49 (0) 171-6515144 außerhalb der Geschäftszeiten

**Dieses Produkt besteht aus mehreren Untereinheiten. Auf dieser Seite finden Sie eine Zusammenstellung der Einheiten, die ein Sicherheitsdatenblatt erfordern. Diese Sicherheitsdatenblätter können Sie über die folgenden Dokumentennummern zuordnen:**

16-5565-3, 16-5566-1

### ANGABEN ZUM TRANSPORT

#### Änderungsgründe:

Keine Änderungsgründe verfügbar.



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2012, 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.

**Dokument:** 16-5565-3 **Version:** 2.00  
**Ausgabedatum:** 10/12/2012 **Ersetzt Ausgabe vom:** 07/02/2012  
**Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):** 1.00 (07/02/2012)

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

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ ESPE™ IMPREGUM™ GARANT™ L DuoSoft™/ IMPREGUM™ GARANT™ SOFT LB Basispaste

LE-FSFD-3061-2

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

##### Identifizierte Verwendungen

Dentalprodukt

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

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

##### Einstufung:

Dieses Produkt ist von der Einstufungs-, Verpackungs- und Kennzeichnungspflicht für Substanzen und Zubereitungen gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 ausgenommen.

##### Stoffrichtlinie 67/548/EWG / Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG

Dieses Produkt ist gemäß EU Richtlinie 1999/45/EG nicht als Gefahrstoff eingestuft.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Stoffrichtlinie 67/548/EWG / Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG

**Gefahrensymbol(e)**

Keine.

**Enthält:**

Bestandteile sind in der Kennzeichnung nicht zu nennen.

**Gefahrenhinweise (R-Sätze):** Keine.

**Sicherheitsratschläge (S-Sätze):** Keine.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bekannt.

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

| Chemischer Name                        | CAS-Nr.     | EU Verzeichnis   | Gew. -% | Einstufung   |
|--|-------------|------------------|---------|--|
| Polyether                              | 110531-92-5 |                  | 75 - 85 |  |
| Kieselgur, uncalciniert                | 68855-54-9  | EINECS 272-489-0 | 1 - 10  |  |
| Dibenzyltoluol                         | 26898-17-9  | EINECS 248-097-0 | 1 - 10  | R53 (Lieferant)<br><br>Aquatic Chronic 4, H413<br>(Selbsteinstufung)   |
| Fettsäuretriglyceride                  | 67701-27-3  | EINECS 266-945-8 | 1 - 10  |  |
| Bariumzinksulfatsulfid                 | 1345-05-7   | EINECS 215-715-5 | 1 - 5   |  |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer | 9003-11-6   |                  | 1 - 5   |  |
| 1-Dodecylimidazol                      | 4303-67-7   | EINECS 224-314-4 | < 1     | Xn:R22; R43 (Selbsteinstufung)<br><br>Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2,<br>H319; Skin Sens. 1A, H317<br>(Selbsteinstufung) |

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

**Augenkontakt:**

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

**Einatmen:**

Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein 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: 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 außergewöhnlichen Brand - oder Explosionsgefahren erwartet.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Raum belüften. 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 mit geeignetem Lösemittel aufnehmen (Auswahl des geeigneten Lösemittels ist von autorisierter und kompetenter Person zu treffen). Betroffenen Bereich gut belüften. Die Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen für das gewählte Lösemittel entsprechend den Angaben in dem zugehörigen Etikett und Sicherheitsdatenblatt befolgen. Behälter verschließen. Gesammeltes Material so schnell wie möglich entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Für weitere Information siehe Abschnitt 8 und 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch gründlich waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Für weitere Information siehe Abschnitt 8 und 10.

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

Keine speziellen Anforderungen an die Lagerung. Für weitere Information siehe Abschnitt 10.

## 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.

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

## 8.1. Zu überwachende Parameter

### Expositionsgrenzwerte

| Chemischer Name                           | CAS-Nr.    | Quelle      | Grenzwert  | Zusätzliche Hinweise                         |
|---|------------|-------------|--|--|
| Bariumverbindungen, löslich               | 1345-05-7  | MAK lt. DFG | MAK(als Ba): 0,5mg/m <sup>3</sup> (E);<br>ÜF:8(E)                      | Kategorie II;<br>Schwangerschaft Gruppe<br>D |
| Bariumverbindungen, löslich               | 1345-05-7  | TRGS 900    | AGW(als Ba): 0,5mg/m <sup>3</sup> (E);<br>ÜF:1(E)                      | Kategorie I                                  |
| Zink und seine anorganischen Verbindungen | 1345-05-7  | MAK lt. DFG | MAK: 2mg/m <sup>3</sup> (E),<br>0,1mg/m <sup>3</sup> (A);ÜF2(E),ÜF4(A) | Kategorie I;<br>Schwangerschaft Gruppe<br>C  |
| Kieselgur, uncalciniert                   | 68855-54-9 | MAK lt. DFG | 8 Std.: 0,3 mg/m <sup>3</sup>  | Schwangerschaft Gruppe<br>C                  |
| Kieselgur, uncalciniert                   | 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

ml/m<sup>3</sup>: Milliliter pro m<sup>3</sup> (ppm)

mg/m<sup>3</sup>: Milligramm pro m<sup>3</sup>

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

Expositionsgrenzwerte anderer Länder sind in den dortigen Sicherheitsdatenblättern verfügbar.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Nicht anwendbar.

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

#### Augen- / Gesichtsschutz

Das Folgende sollte je nach Bedarf allein oder in Kombination getragen werden, um Augenkontakt zu vermeiden:  
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 Körperschutzmitteln konsultieren.

#### Atemschutz

Unter normalen Gebrauchsbedingungen ist kein Atemschutz erforderlich.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |   |
|---|---|
| Aggregatzustand / Form:                   | Feststoff                                       |
| Weitere:                                  | Paste   |
| Aussehen / Geruch:                        | Charakteristisch riechende orangefarbene Paste. |
| pH:                                       | Nicht anwendbar.                                |
| Siedepunkt/Siedebereich:                  | Nicht anwendbar.                                |
| Schmelzpunkt:                             | Nicht anwendbar.                                |
| Entzündlichkeit (Feststoff, Gas):         | Nicht eingestuft                                |
| Explosive Eigenschaften:                  | Nicht eingestuft                                |
| Oxidierende Eigenschaften:                | Nicht eingestuft                                |
| Flammpunkt:                               | Keinen Flammpunkt                               |
| Selbstzündungstemperatur                  | Nicht anwendbar.                                |
| Untere Explosionsgrenze (UEG):            | Nicht anwendbar.                                |
| Obere Explosionsgrenze (OEG):             | Nicht anwendbar.                                |
| Dampfdruck                                | Keine Daten verfügbar.                          |
| Relative Dichte:                          | 1,0 - 1,2 [Referenz: Wasser = 1]                |
| Wasserlöslichkeit                         | vernachlässigbar                                |
| Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser: | Keine Daten verfügbar.                          |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:              | Nicht anwendbar.                                |
| Dampfdichte:                              | Nicht anwendbar.                                |
| Viskosität:                               | 40 Pa-s - 150 Pa-s                              |
| Dichte                                    | 1,0 g/cm <sup>3</sup> - 1,2 g/cm <sup>3</sup>   |

### 9.2. Sonstige Angaben

|  |                        |
|--|------------------------|
| Flüchtige organische Bestandteile:                 | Keine Daten verfügbar. |
| Flüchtige Bestandteile (%)                         | Keine Daten verfügbar. |
| VOC abzüglich Wasser und ausgenommener Lösemittel: | Keine Daten verfügbar. |

## 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

Keine bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Stoff**

**Bedingung**

Keine bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Die folgenden Informationen können von denen in Abschnitt 2 abweichen, wenn spezifische Einstufungen der Inhaltsstoffe von der zuständigen Behörde festgelegt wurden. Daneben können die toxikologischen Daten der Inhaltsstoffe von der Einstufung des Produktes und / oder in den Anzeichen und Symptomen nach Exposition abweichen, wenn ein Inhaltsstoff unterhalb des Schwellenwertes für die Kennzeichnung liegt, für eine Exposition nicht verfügbar ist oder die Daten für das vorliegende Produkt nicht relevant sind.

### 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:

#### Augenkontakt:

Mechanische Augenreizung: Anzeichen/Symptome können Reizung, Rötung, Zerkratzen der Hornhaut und Tränenfluss sein.

#### Hautkontakt:

Allergische Hautreaktionen: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz einschließen.

#### Einatmen:

Von einer Exposition durch Inhalation werden keine negativen gesundheitlichen Auswirkungen erwartet.

#### Verschlucken:

Von einem versehentlichen Verschlucken werden keine nachteiligen Auswirkungen auf die Gesundheit erwartet.

#### Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen

#### Akute Toxizität

| Name                    | Expositionsweg                    | Art       | Wert  |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------|---|
| Produkt                 | Verschlucken                      |           | Keine Testdaten verfügbar, berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| Polyether               | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 > 2.000 mg/kg                                      |
| Fettsäuretriglyceride   |                                   |           | Keine Daten verfügbar.                                  |
| Dibenzyltoluol          |                                   |           | Keine Daten verfügbar.                                  |
| Kieselgur, uncalciniert | Dermal                            | Kaninchen | LD50 > 5.000 mg/kg                                      |
| Kieselgur, uncalciniert | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte     | LC50 > 0,691 mg/l                                       |
| Kieselgur, uncalciniert | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 > 5.110 mg/kg                                      |

**3M™ ESPE™ IMPREGUM™ GARANT™ L DuoSoft™/ IMPREGUM™ GARANT™ SOFT LB Basispaste**

|  |              |       |                        |
|--|--------------|-------|------------------------|
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer | Verschlucken | Ratte | LD50 5.700 mg/kg       |
| Bariumzinksulfatsulfid                 |              |       | Keine Daten verfügbar. |
| 1-Dodecylimidazol                      | Verschlucken | Ratte | LD50 641 mg/kg         |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

| Name                                   | Art       | Wert                       |
|--|-----------|----------------------------|
| Polyether                              |           | Keine Daten verfügbar.     |
| Fettsäuretriglyceride                  |           | Keine Daten verfügbar.     |
| Dibenzyltoluol                         |           | Keine Daten verfügbar.     |
| Kieselgur, uncalciniert                | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer |           | Keine Daten verfügbar.     |
| Bariumzinksulfatsulfid                 |           | Keine Daten verfügbar.     |
| 1-Dodecylimidazol                      | Kaninchen | Leicht reizend             |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Name                                   | Art               | Wert                       |
|--|-------------------|----------------------------|
| Polyether                              |                   | Keine Daten verfügbar.     |
| Fettsäuretriglyceride                  |                   | Keine Daten verfügbar.     |
| Dibenzyltoluol                         |                   | Keine Daten verfügbar.     |
| Kieselgur, uncalciniert                | Kaninchen         | Keine signifikante Reizung |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer |                   | Keine Daten verfügbar.     |
| Bariumzinksulfatsulfid                 |                   | Keine Daten verfügbar.     |
| 1-Dodecylimidazol                      | ähnliches Produkt | mäßig reizend              |

**Sensibilisierung der Haut**

| Name                                   | Art              | Wert                   |
|--|------------------|------------------------|
| Polyether                              | Meerschweinchen  | Nicht sensibilisierend |
| Fettsäuretriglyceride                  |                  | Keine Daten verfügbar. |
| Dibenzyltoluol                         |                  | Keine Daten verfügbar. |
| Kieselgur, uncalciniert                | Mensch und Tier. | Nicht sensibilisierend |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer |                  | Keine Daten verfügbar. |
| Bariumzinksulfatsulfid                 |                  | Keine Daten verfügbar. |
| 1-Dodecylimidazol                      | Maus             | Sensibilisierend       |

**Sensibilisierung der Atemwege**

| Name                                   | Art | Wert                   |
|--|-----|------------------------|
| Polyether                              |     | Keine Daten verfügbar. |
| Fettsäuretriglyceride                  |     | Keine Daten verfügbar. |
| Dibenzyltoluol                         |     | Keine Daten verfügbar. |
| Kieselgur, uncalciniert                |     | Keine Daten verfügbar. |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer |     | Keine Daten verfügbar. |
| Bariumzinksulfatsulfid                 |     | Keine Daten verfügbar. |
| 1-Dodecylimidazol                      |     | Keine Daten verfügbar. |

**Keimzell-Mutagenität**

| Name                                   | Expositionsweg | Wert                   |
|--|----------------|------------------------|
| Polyether                              | in vitro       | Nicht mutagen          |
| Fettsäuretriglyceride                  |                | Keine Daten verfügbar. |
| Dibenzyltoluol                         |                | Keine Daten verfügbar. |
| Kieselgur, uncalciniert                | in vitro       | Nicht mutagen          |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer |                | Keine Daten verfügbar. |
| Bariumzinksulfatsulfid                 |                | Keine Daten verfügbar. |
| 1-Dodecylimidazol                      | in vitro       | Nicht mutagen          |

**Karzinogenität**

| Name | Expositionsweg | Art | Wert |
|------|----------------|-----|------|
|------|----------------|-----|------|

**3M™ ESPE™ IMPREGUM™ GARANT™ L DuoSoft™/ IMPREGUM™ GARANT™ SOFT LB Basispaste**

|  |              |      |   |
|--|--------------|------|---|
| Polyether                              |              |      | Keine Daten verfügbar.  |
| Fettsäuretriglyceride                  |              |      | Keine Daten verfügbar.  |
| Dibenzyltoluol                         |              |      | Keine Daten verfügbar.  |
| Kieselgur, uncalciniert                | Keine Angabe | Maus | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer |              |      | Keine Daten verfügbar.  |
| Bariumzinksulfatsulfid                 |              |      | Keine Daten verfügbar.  |
| 1-Dodecylimidazol                      |              |      | Keine Daten verfügbar.  |

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

| Name                                    | Expositions-<br>weg | Wert  | Art   | Ergebnis                    | Expositionsdauer             |
|---|---------------------|---|-------|-----------------------------|------------------------------|
| Polyether                               |                     | Keine Daten verfügbar.                            |       |                             |                              |
| Fettsäuretriglyceride                   |                     | Keine Daten verfügbar.                            |       |                             |                              |
| Dibenzyltoluol                          |                     | Keine Daten verfügbar.                            |       |                             |                              |
| Kieselgur, uncalciniert                 | Verschlucken        | Nicht toxisch bzgl. der weiblichen Fortpflanzung. | Ratte | NOAEL<br>509<br>mg/kg/day   | 1 Generation                 |
| Kieselgur, uncalciniert                 | Verschlucken        | Nicht toxisch bzgl. der männlichen Fortpflanzung. | Ratte | NOAEL<br>497<br>mg/kg/day   | 1 Generation                 |
| Kieselgur, uncalciniert                 | Verschlucken        | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung               | Ratte | NOAEL<br>1.350<br>mg/kg/day | Während der Organentwicklung |
| Polyethylen-Polypropylen-glycol Polymer |                     | Keine Daten verfügbar.                            |       |                             |                              |
| Bariumzinksulfatsulfid                  |                     | Keine Daten verfügbar.                            |       |                             |                              |
| 1-Dodecylimidazol                       |                     | Keine Daten verfügbar.                            |       |                             |                              |

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

| Name                                   | Expositions-<br>weg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität | Wert  | Art | Ergebnis           | Expositionsdauer |
|--|---------------------|--|---|-----|--------------------|------------------|
| Polyether                              |                     |  | Keine Daten verfügbar.  |     |                    |                  |
| Fettsäuretriglyceride                  |                     |  | Keine Daten verfügbar.  |     |                    |                  |
| Dibenzyltoluol                         |                     |  | Keine Daten verfügbar.  |     |                    |                  |
| Kieselgur, uncalciniert                | Inhalation          | Reizung der Atemwege                   | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |     | Reizung<br>Positiv |                  |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer |                     |  | Keine Daten verfügbar.  |     |                    |                  |
| Bariumzink-sulfatsulfid                |                     |  | Keine Daten verfügbar.  |     |                    |                  |
| 1-Dodecylimidazol                      |                     |  | Keine Daten verfügbar.  |     |                    |                  |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name                  | Expositions-<br>weg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität | Wert                   | Art | Ergebnis | Expositionsdauer |
|-----------------------|---------------------|--|------------------------|-----|----------|------------------|
| Polyether             |                     |  | Keine Daten verfügbar. |     |          |                  |
| Fettsäuretriglyceride |                     |  | Keine Daten verfügbar. |     |          |                  |

**3M™ ESPE™ IMPREGUM™ GARANT™ L DuoSoft™/ IMPREGUM™ GARANT™ SOFT LB Basispaste**

|  |            |                                 |                          |        |                        |                            |
|--|------------|---------------------------------|--------------------------|--------|------------------------|----------------------------|
| Dibenzyltoluol                         |            |                                 | Keine Daten verfügbar.   |        |                        |                            |
| Kieselgur, uncalciniert                | Inhalation | Atemwegsorgane<br> <br>Silikose | Alle Daten sind negativ. | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer |            |                                 | Keine Daten verfügbar.   |        |                        |                            |
| Bariumzinksulfatsulfid                 |            |                                 | Keine Daten verfügbar.   |        |                        |                            |
| 1-Dodecylimidazol                      |            |                                 | Keine Daten verfügbar.   |        |                        |                            |

**Aspirationsgefahr**

| Name                                   | Wert                        |
|--|-----------------------------|
| Polyether                              | Keine Gefahr der Aspiration |
| Fettsäuretriglyceride                  | Keine Gefahr der Aspiration |
| Dibenzyltoluol                         | Keine Gefahr der Aspiration |
| Kieselgur, uncalciniert                | Keine Gefahr der Aspiration |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer | Keine Gefahr der Aspiration |
| Bariumzinksulfatsulfid                 | Keine Gefahr der Aspiration |
| 1-Dodecylimidazol                      | Keine Gefahr der Aspiration |

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

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Die folgenden Informationen können von denen in Abschnitt 2 abweichen, wenn spezifische Einstufungen der Inhaltsstoffe von der zuständigen Behörde festgelegt wurden. Zusätzliche Informationen die zur Einstufung des Produktes führen, sind auf Anfrage erhältlich. Daneben können Daten über Verbleib und Verhalten in der Umwelt der Inhaltsstoffe von der Einstufung des Produktes abweichen, wenn ein Inhaltsstoff unterhalb des Schwellenwertes für die Kennzeichnung liegt, ein Inhaltsstoff für eine Exposition nicht verfügbar ist oder die Daten für das vorliegende Produkt nicht relevant sind.

**12.1. Toxizität**

**Akute aquatische Toxizität:**

Nicht akut giftig für Wasserorganismen basierend auf den GHS-Kriterien.

**Chronische aquatische Toxizität:**

Nicht chronisch giftig für Wasserorganismen basierend auf den GHS-Kriterien.

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

| Stoff                                  | CAS-Nr.    | Organismus                | Art                    | Exposition | Endpunkt | Ergebnis    |
|--|------------|---------------------------|------------------------|------------|----------|-------------|
| Kieselgur, uncalciniert                | 68855-54-9 |                           | Keine Daten verfügbar. |            |          |             |
| Bariumzinksulfatsulfid                 | 1345-05-7  |                           | Keine Daten verfügbar. |            |          |             |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer | 9003-11-6  | Atlantiklachs             | experimentell          | 96 Std.    | LC(50)   | >1.000 mg/l |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer | 9003-11-6  | Neuweltlichen Ährenfische | experimentell          | 96 Std.    | LC(50)   | 650 mg/l    |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Testdaten verfügbar.

| Stoff                                  | CAS-Nr.    | Testmethode            | Dauer | Messgröße | Ergebnis | Protokol |
|--|------------|------------------------|-------|-----------|----------|----------|
| Kieselgur, uncalciniert                | 68855-54-9 | Keine Daten verfügbar. | N/A   | N/A       | N/A      | N/A      |
| Bariumzink-sulfatsulfid                | 1345-05-7  | Keine Daten verfügbar. | N/A   | N/A       | N/A      | N/A      |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer | 9003-11-6  | Keine Daten verfügbar. | N/A   | N/A       | N/A      | N/A      |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Testdaten verfügbar.

| Stoff                                  | CAS-Nr.    | Testmethode            | Dauer | Messgröße | Ergebnis | Protokol |
|--|------------|------------------------|-------|-----------|----------|----------|
| Kieselgur, uncalciniert                | 68855-54-9 | Keine Daten verfügbar. | N/A   | N/A       | N/A      | N/A      |
| Bariumzink-sulfatsulfid                | 1345-05-7  | Keine Daten verfügbar. | N/A   | N/A       | N/A      | N/A      |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer | 9003-11-6  | Keine Daten verfügbar. | N/A   | N/A       | N/A      | N/A      |

### 12.4. Mobilität im Boden

Für weitere Details bitte den Hersteller kontaktieren

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

| Chemischer Name | CAS-Nr.    | PBT / vPvB Status                     |
|-----------------|------------|---------------------------------------|
| Dibenzyltoluol  | 26898-17-9 | Erfüllt die vPvB Kriterien nach REACH |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

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

Entsorgung in einer Sonderabfallverbrennungsanlage. Entsorgung des vollständig ausgehärteten (oder polymerisierten) Materials in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Entsorgung durch (Sonderabfall-)Verbrennung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Eine ordnungsgemäße Entsorgung kann den Einsatz von zusätzlichem Brennstoff erforderlich machen. Entsorgung des vollständig ausgehärteten (oder polymerisierten) Materials in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Gereinigte Verpackungen können verwertet werden. Nicht gereinigte restentleerte Verpackungen von Gefahrstoffen sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Entsorgung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Mögliche Entsorgungswege mit der zuständigen Behörde abstimmen.

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:**

180107 Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

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**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## **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.

#### **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.                                     |
| H413 | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

### **Liste der verwendeten R-Sätze**

|     |   |
|-----|---|
| R22 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                    |
| R43 | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.               |
| R53 | Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben. |

### **Änderungsgründe:**

Folgende relevante Änderungen wurde vorgenommen:

Abschnitt 16: Liste der verwendeten R-Sätze geändert.

Abschnitt 3: Tabelle Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen geändert.

Abschnitt 12: Akute aquatische Toxizität geändert.

Abschnitt 12: Chronische aquatische Toxizität geändert.

Abschnitt 9: Flammpunkt geändert.

Abschnitt 8.1.: Expositionsgrenzwerte Tabelle geändert.

Abschnitt 12: Ökotoxizität Information von Komponenten hinzugefügt.

Abschnitt 12: Persistenz und Abbaubarkeit Information hinzugefügt.

Abschnitt 12: Bioakkumulationspotenzial Information hinzugefügt.

Abschnitt 2.1: Einstufung nach CLP hinzugefügt.

Abschnitt 12.5.: Tabelle "Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung", Eintrag hinzugefügt.

Abschnitt 12.2.: Tabelle "Persistenz und Abbaubarkeit", Spaltenüberschrift "Messgröße" hinzugefügt.

Abschnitt 12.3.: Tabelle "Bioakkumulationspotenzial", Spaltenüberschrift "Testmethode" hinzugefügt.

Abschnitt 2.2: Gefahrenpiktogramm / Symbol hinzugefügt.

Abschnitt 2.2: Informationen zu Gefahrenpiktogramm / Symbol hinzugefügt.

Abschnitt 9: Entzündlichkeit (Feststoff, Gas) hinzugefügt.

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, 2012, 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.

**Dokument:** 16-5566-1 **Version:** 1.00  
**Ausgabedatum:** 07/02/2012 **Ersetzt Ausgabe vom:** Erste Ausgabe  
**Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):** 1.00 (07/02/2012)

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

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

### 1.1. Produktidentifikator

3M™ ESPE™ IMPREGUM™ GARANT™ L DuoSoft™/ IMPREGUM™ GARANT™ SOFT LB Katalysator

LE-FSFD-6306-1

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

#### Identifizierte Verwendungen

Dentalprodukt

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

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

### 1.4. Notrufnummer

+ 49 (0) 8152-700-0  
+ 49 (0) 171-6515144 außerhalb der Geschäftszeiten

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Stoffrichtlinie 67/548/EWG / Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG

Dieses Produkt ist gemäß EU Richtlinie 1999/45/EG nicht als Gefahrstoff eingestuft.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Stoffrichtlinie 67/548/EWG / Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:** Keine.

**Enthält:**

Bestandteile sind in der Kennzeichnung nicht zu nennen.

**Gefahrenhinweise (R-Sätze):** Keine.

**Sicherheitsratschläge (S-Sätze):** Keine.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

| Chemischer Name                           | CAS-Nr.    | EU Verzeichnis   | Gew. -% | Einstufung   |
|---|------------|------------------|---------|--|
| Polymeracetat                             | 91825-26-2 |                  | 25 - 35 |  |
| Kieselgur, uncalciniert                   | 68855-54-9 | EINECS 272-489-0 | 20 - 30 |  |
| Acetyltributylcitrat                      | 77-90-7    | EINECS 201-067-0 | 10 - 20 | Aquatic Chronic 2, H411<br>(Selbsteinstufung)                        |
| Sulfoniumsalz                             | 72140-65-9 | EINECS 276-380-9 | 10 - 20 |  |
| Dibenzyltoluol                            | 26898-17-9 | EINECS 248-097-0 | 1 - 10  | R53 (Lieferant)<br><br>Aquatic Chronic 4, H413<br>(Selbsteinstufung) |
| Kieselsäure, silanisiert                  | 68909-20-6 | EINECS 272-697-1 | 1 - 10  |  |
| Polyethylen-Polypropylenglycol<br>Polymer | 9003-11-6  |                  | 1 - 5   |  |
| Fettsäuretriglyceride                     | 67701-27-3 | EINECS 266-945-8 | 1 - 5   |  |

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

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Augenkontakt:**

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

**Hautkontakt:**

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

**Einatmen:**

Keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen vorgesehen.

**Verschlucken:**

Keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen vorgesehen.

### 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

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Bei Brand: 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 außergewöhnlichen Brand - oder Explosionsgefahren erwartet.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

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

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

Verschüttetes/ausgetretenes Material sammeln. Rückstände mit geeignetem Lösemittel aufnehmen (Auswahl des geeigneten Lösemittels ist von autorisierter und kompetenter Person zu treffen). Betroffenen Bereich gut belüften. Die Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen für das gewählte Lösemittel entsprechend den Angaben in dem zugehörigen Etikett und Sicherheitsdatenblatt befolgen. In einen UN-geprüften Behälter geben und verschließen. Behälter verschließen. Gesammeltes Material so schnell wie möglich entsorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für weitere Information siehe Abschnitt 8 und 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Augenkontakt vermeiden. Nach Gebrauch gründlich waschen.

Für weitere Information siehe Abschnitt 8 und 10.

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

Keine speziellen Anforderungen an die Lagerung. Für weitere Information siehe Abschnitt 10.

### 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.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

## Expositionsgrenzwerte

| Chemischer Name         | CAS-Nr.    | Quelle      | Grenzwert                     | Zusätzliche Hinweise |
|-------------------------|------------|-------------|-------------------------------|----------------------|
| Kieselgur, uncalciniert | 68855-54-9 | MAK lt. DFG | 8 Std.: 0,3 mg/m <sup>3</sup> |                      |
| Kieselgur, uncalciniert | 68855-54-9 | TRGS 900    | AGW: 0,3 mg/m <sup>3</sup>    |                      |

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

ml/m<sup>3</sup>: Milliliter pro m<sup>3</sup> (ppm)

mg/m<sup>3</sup>: Milligramm pro m<sup>3</sup>

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

Expositionsgrenzwerte anderer Länder sind in den dortigen Sicherheitsdatenblättern verfügbar.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei offenen Behältern lokale Absaugung verwenden. Für ausreichende Belüftung bzw. lokale Absaugung sorgen, wenn das Produkt erhitzt wird. In den Fällen, in denen das Produkt entweder während eines nicht bestimmungsgemäßen Gebrauches, oder eines Fehlers in den Gerätschaften extrem überhitzt werden kann, sollte eine lokale Absaugung benutzt werden. Diese lokale Absaugung sollte so dimensioniert sein, dass die auftretenden Zersetzungsprodukte unterhalb erlaubter Grenzwerte bleiben (siehe auch unter Abschnitt 10.6 „Gefährliche Zersetzungsprodukte“).

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

#### Augen- / Gesichtsschutz

Das Folgende sollte je nach Bedarf allein oder in Kombination getragen werden, um Augenkontakt zu vermeiden:  
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.

#### Atemschutz

Unter normalen Gebrauchsbedingungen ist kein Atemschutz erforderlich.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand / Form:

Feststoff

Weitere:

Paste

Aussehen / Geruch:

Leicht bitter riechende rote Paste.

|  |   |
|--|---|
| <b>pH:</b>                                       | <i>Nicht anwendbar.</i>                       |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>                  | <i>Nicht anwendbar.</i>                       |
| <b>Schmelzpunkt:</b>                             | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                 |
| <b>Entzündlichkeit (Feststoff, Gas):</b>         | <i>Nicht eingestuft</i>                       |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>                  | <i>Nicht eingestuft</i>                       |
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>                | <i>Nicht eingestuft</i>                       |
| <b>Flammpunkt</b>                                | <i>Keinen Flammpunkt</i>                      |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>               | <i>Nicht anwendbar.</i>                       |
| <b>Untere Explosionsgrenze (UEG):</b>            | <i>Nicht anwendbar.</i>                       |
| <b>Obere Explosionsgrenze (OEG):</b>             | <i>Nicht anwendbar.</i>                       |
| <b>Dampfdruck</b>                                | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                 |
| <b>Relative Dichte:</b>                          | 1,1 - 1,2 [ <i>Referenz: Wasser = 1</i> ]     |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                         | <i>vernachlässigbar</i>                       |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</b> | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                 |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>              | <i>Nicht anwendbar.</i>                       |
| <b>Dampfdichte:</b>                              | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                 |
| <b>Viskosität:</b>                               | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                 |
| <b>Dichte</b>                                    | 1,1 g/cm <sup>3</sup> - 1,2 g/cm <sup>3</sup> |

## 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> |

## 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

Keine bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

#### Stoff

Keine bekannt.

#### Bedingung

## 11. Toxikologische Angaben

Die folgenden Informationen können von denen in Abschnitt 2 abweichen, wenn spezifische Einstufungen der

Inhaltsstoffe von der zuständigen Behörde festgelegt wurden. Daneben können die toxikologischen Daten der Inhaltsstoffe von der Einstufung des Produktes und / oder in den Anzeichen und Symptomen nach Exposition abweichen, wenn ein Inhaltsstoff unterhalb des Schwellenwertes für die Kennzeichnung liegt, für eine Exposition nicht verfügbar ist oder die Daten für das vorliegende Produkt nicht relevant sind.

### 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:

#### Augenkontakt:

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

#### Hautkontakt:

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

#### Einatmen:

Von einer Exposition durch Inhalation werden keine negativen gesundheitlichen Auswirkungen erwartet.

#### Verschlucken:

Von einem versehentlichen Verschlucken werden keine nachteiligen Auswirkungen auf die Gesundheit erwartet.

#### Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen

##### Akute Toxizität

| Name                                   | Expositionsweg                    | Art       | Wert  | UN GHS Einstufung |
|--|-----------------------------------|-----------|---|-------------------|
| Produkt                                | Verschlucken                      |           | Keine Testdaten verfügbar, berechneter ATE >5.000 mg/kg | Nicht eingestuft  |
| Polymeracetat                          | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 > 2.000 mg/kg                                      | Nicht eingestuft  |
| Kieselgur, uncalciniert                | Dermal                            | Kaninchen | LD50 > 5.000 mg/kg                                      | Nicht eingestuft  |
| Kieselgur, uncalciniert                | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte     | LC50 > 0,691 mg/l                                       | Kategorie5        |
| Kieselgur, uncalciniert                | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 > 5.110 mg/kg                                      | Nicht eingestuft  |
| Acetyltributylcitrat                   |                                   |           | Keine Daten verfügbar.                                  |                   |
| Sulfoniumsalz                          | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 > 2.000 mg/kg                                      | Kategorie5        |
| Dibenzyltoluol                         |                                   |           | Keine Daten verfügbar.                                  |                   |
| Kieselsäure, silanisiert               | Dermal                            | Kaninchen | LD50 > 5.000 mg/kg                                      | Nicht eingestuft  |
| Kieselsäure, silanisiert               | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte     | LC50 > 0,691 mg/l                                       | Kategorie5        |
| Kieselsäure, silanisiert               | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 > 5.110 mg/kg                                      | Nicht eingestuft  |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 5.700 mg/kg  | Nicht eingestuft  |
| Fettsäuretriglyceride                  |                                   |           | Keine Daten verfügbar.                                  |                   |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

##### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| Name                    | Art       | Wert   | UN GHS Einstufung |
|-------------------------|-----------|--|-------------------|
| Produkt                 |           | Keine Testdaten verfügbar; berechnet: Leicht reizend | Kategorie 3       |
| Polymeracetat           |           | Keine Daten verfügbar.                               |                   |
| Kieselgur, uncalciniert | Kaninchen | Keine signifikante Reizung                           | Nicht eingestuft  |
| Acetyltributylcitrat    |           | Keine Daten verfügbar.                               |                   |
| Sulfoniumsalz           |           | Leicht reizend                                       | Kategorie 3       |

**3M™ ESPE™ IMPREGUM™ GARANT™ L DuoSoft™/ IMPREGUM™ GARANT™ SOFT LB Katalysator**

|  |           |                            |                  |
|--|-----------|----------------------------|------------------|
| Dibenzyltoluol                         |           | Keine Daten verfügbar.     |                  |
| Kieselsäure, silanisiert               | Kaninchen | Keine signifikante Reizung | Nicht eingestuft |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer |           | Keine Daten verfügbar.     |                  |
| Fettsäuretriglyceride                  |           | Keine Daten verfügbar.     |                  |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Name                                   | Art       | Wert   | UN GHS Einstufung |
|--|-----------|--|-------------------|
| Produkt                                |           | Keine Testdaten verfügbar; berechnet: leicht reizend | Kategorie 2B      |
| Polymeracetat                          |           | Keine Daten verfügbar.                               |                   |
| Kieselgur, uncalciniert                | Kaninchen | Keine signifikante Reizung                           | Nicht eingestuft  |
| Acetyltributylcitrat                   |           | Keine Daten verfügbar.                               |                   |
| Sulfoniumsalz                          |           | mäßig reizend  | Kategorie 2B      |
| Dibenzyltoluol                         |           | Keine Daten verfügbar.                               |                   |
| Kieselsäure, silanisiert               | Kaninchen | Keine signifikante Reizung                           | Nicht eingestuft  |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer |           | Keine Daten verfügbar.                               |                   |
| Fettsäuretriglyceride                  |           | Keine Daten verfügbar.                               |                   |

**Sensibilisierung der Haut**

| Name                                   | Art              | Wert                       | UN GHS Einstufung                                       |
|--|------------------|----------------------------|---|
| Produkt                                |                  | Keine Testdaten verfügbar. | Nicht eingestuft auf Basis der Daten der Inhaltsstoffe. |
| Polymeracetat                          |                  | Keine Daten verfügbar.     |   |
| Kieselgur, uncalciniert                | Mensch und Tier. | Nicht sensibilisierend     | Nicht eingestuft  |
| Acetyltributylcitrat                   |                  | Keine Daten verfügbar.     |   |
| Sulfoniumsalz                          |                  | Keine Daten verfügbar.     |   |
| Dibenzyltoluol                         |                  | Keine Daten verfügbar.     |   |
| Kieselsäure, silanisiert               | Mensch und Tier. | Nicht sensibilisierend     | Nicht eingestuft  |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer |                  | Keine Daten verfügbar.     |   |
| Fettsäuretriglyceride                  |                  | Keine Daten verfügbar.     |   |

**Sensibilisierung der Atemwege**

| Name                                   | Art | Wert                       | UN GHS Einstufung                                       |
|--|-----|----------------------------|---|
| Produkt                                |     | Keine Testdaten verfügbar. | Nicht eingestuft auf Basis der Daten der Inhaltsstoffe. |
| Polymeracetat                          |     | Keine Daten verfügbar.     |   |
| Kieselgur, uncalciniert                |     | Keine Daten verfügbar.     |   |
| Acetyltributylcitrat                   |     | Keine Daten verfügbar.     |   |
| Sulfoniumsalz                          |     | Keine Daten verfügbar.     |   |
| Dibenzyltoluol                         |     | Keine Daten verfügbar.     |   |
| Kieselsäure, silanisiert               |     | Keine Daten verfügbar.     |   |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer |     | Keine Daten verfügbar.     |   |
| Fettsäuretriglyceride                  |     | Keine Daten verfügbar.     |   |

**Keimzell-Mutagenität**

| Name                                   | Expositionsweg | Wert                       | UN GHS Einstufung   |
|--|----------------|----------------------------|---|
| Produkt                                |                | Keine Daten verfügbar.     | Gesamteinstufung der Keimzell-Mutagenität. Nicht eingestuft |
| Produkt                                |                | Keine Testdaten verfügbar. |   |
| Polymeracetat                          | in vitro       | Nicht mutagen              | Nicht eingestuft  |
| Kieselgur, uncalciniert                | in vitro       | Nicht mutagen              | Nicht eingestuft  |
| Acetyltributylcitrat                   |                | Keine Daten verfügbar.     |   |
| Sulfoniumsalz                          | in vitro       | Nicht mutagen              | Nicht eingestuft  |
| Dibenzyltoluol                         |                | Keine Daten verfügbar.     |   |
| Kieselsäure, silanisiert               | in vitro       | Nicht mutagen              | Nicht eingestuft  |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer |                | Keine Daten verfügbar.     |   |
| Fettsäuretriglyceride                  |                | Keine Daten verfügbar.     |   |

**Karzinogenität**

**3M™ ESPE™ IMPREGUM™ GARANT™ L DuoSoft™/ IMPREGUM™ GARANT™ SOFT LB Katalysator**

| Name                                   | Expositionsweg | Art  | Wert  | UN GHS Einstufung  |
|--|----------------|------|---|--|
| Produkt                                |                |      | Keine Testdaten verfügbar.                                    | Nicht eingestuft basierend auf den Daten der Komponenten |
| Polymeracetat                          |                |      | Keine Daten verfügbar.  |  |
| Kieselgur, uncalciniert                | Keine Angabe   | Maus | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht eingestuft   |
| Acetyltributylcitrat                   |                |      | Keine Daten verfügbar.  |  |
| Sulfoniumsalz                          |                |      | Keine Daten verfügbar.  |  |
| Dibenzyltoluol                         |                |      | Keine Daten verfügbar.  |  |
| Kieselsäure, silanisiert               | Keine Angabe   | Maus | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht eingestuft   |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer |                |      | Keine Daten verfügbar.  |  |
| Fettsäuretriglyceride                  |                |      | Keine Daten verfügbar.  |  |

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

| Name                                   | Expositionsweg | Wert  | Art   | Ergebnis              | Expositionsdauer              | UN GHS Einstufung                                       |
|--|----------------|---|-------|-----------------------|-------------------------------|---|
| Produkt                                |                | Keine Testdaten verfügbar.                        |       |                       |                               | Nicht eingestuft auf Basis der Daten der Inhaltsstoffe. |
| Polymeracetat                          |                | Keine Daten verfügbar.                            |       |                       |                               |   |
| Kieselgur, uncalciniert                | Ver-schlucken  | Nicht toxisch bzgl. der weiblichen Fortpflanzung. | Ratte | NOAEL 509 mg/kg/day   | 1 Generation                  |   |
| Kieselgur, uncalciniert                | Ver-schlucken  | Nicht toxisch bzgl. der männlichen Fortpflanzung. | Ratte | NOAEL 497 mg/kg/day   | 1 Generation                  |   |
| Kieselgur, uncalciniert                | Ver-schlucken  | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung               | Ratte | NOAEL 1.350 mg/kg/day | Während der Organ-entwicklung |   |
| Acetyltributylcitrat                   |                | Keine Daten verfügbar.                            |       |                       |                               |   |
| Sulfoniumsalz                          |                | Keine Daten verfügbar.                            |       |                       |                               |   |
| Dibenzyltoluol                         |                | Keine Daten verfügbar.                            |       |                       |                               |   |
| Kieselsäure, silanisiert               | Ver-schlucken  | Nicht toxisch bzgl. der weiblichen Fortpflanzung. | Ratte | NOAEL 509 mg/kg/day   | 1 Generation                  |   |
| Kieselsäure, silanisiert               | Ver-schlucken  | Nicht toxisch bzgl. der männlichen Fortpflanzung. | Ratte | NOAEL 497 mg/kg/day   | 1 Generation                  |   |
| Kieselsäure, silanisiert               | Ver-schlucken  | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung               | Ratte | NOAEL 1.350 mg/kg/day | Während der Organ-entwicklung |   |
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer |                | Keine Daten verfügbar.                            |       |                       |                               |   |
| Fettsäuretriglyceride                  |                | Keine Daten verfügbar.                            |       |                       |                               |   |

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

| Name | Expo- | Spezifische | Wert | Art | Ergebnis | Expo- | UN GHS |
|------|-------|-------------|------|-----|----------|-------|--------|
|------|-------|-------------|------|-----|----------|-------|--------|

**3M™ ESPE™ IMPREGUM™ GARANT™ L DuoSoft™/ IMPREGUM™ GARANT™ SOFT LB Katalysator**

|   | sitions-<br>weg   | Zielorgan-<br>Toxizität                      |  |  |                         | sitions-<br>dauer | Einstufung  |
|---|-------------------|--|--|--|-------------------------|-------------------|---|
| Produkt   |                   |  | Keine Testdaten verfügbar.                       |  |                         |                   | Nicht eingestuft auf Basis der Daten der Inhaltsstoffe. |
| Polymeracetat                                   |                   |  | Keine Daten verfügbar.                           |  |                         |                   |   |
| Kieselgur, uncalciniert                         |                   |  | Keine Daten verfügbar.                           |  |                         |                   |   |
| Acetyltributylcitrat                            |                   |  | Keine Daten verfügbar.                           |  |                         |                   |   |
| Sulfoniumsalz                                   | Ver-<br>schlucken | Zentral-<br>Nerven-<br>system-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |  | LOAEL<br>2.000<br>mg/kg |                   | Kategorie 3   |
| Dibenzyltoluol                                  |                   |  | Keine Daten verfügbar.                           |  |                         |                   |   |
| Kieselsäure, silanisiert                        |                   |  | Keine Daten verfügbar.                           |  |                         |                   |   |
| Polyethylen-<br>Polypropylen-<br>glycol Polymer |                   |  | Keine Daten verfügbar.                           |  |                         |                   |   |
| Fettsäuretriglyceride                           |                   |  | Keine Daten verfügbar.                           |  |                         |                   |   |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name  | Expo-<br>sitions-<br>weg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität | Wert                       | Art    | Ergebnis                     | Expo-<br>sitions-<br>dauer         | UN GHS<br>Einstufung                                    |
|---|--------------------------|--|----------------------------|--------|------------------------------|------------------------------------|---|
| Produkt                                       |                          |  | Keine Testdaten verfügbar. |        |                              |                                    | Nicht eingestuft auf Basis der Daten der Inhaltsstoffe. |
| Polymeracetat                                 |                          |  | Keine Daten verfügbar.     |        |                              |                                    |   |
| Kieselgur, uncalciniert                       | Inhalation               | Atemwegs-<br>organe<br>  Silikose      | Alle Daten sind negativ.   | Mensch | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | arbeitsbe-<br>dingte<br>Exposition | Nicht eingestuft  |
| Acetyltributylcitrat                          |                          |  | Keine Daten verfügbar.     |        |                              |                                    |   |
| Sulfoniumsalz                                 |                          |  | Keine Daten verfügbar.     |        |                              |                                    |   |
| Dibenzyltoluol                                |                          |  | Keine Daten verfügbar.     |        |                              |                                    |   |
| Kieselsäure, silanisiert                      | Inhalation               | Atemwegs-<br>organe<br>  Silikose      | Alle Daten sind negativ.   | Mensch | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | arbeitsbe-<br>dingte<br>Exposition | Nicht eingestuft  |
| Polyethylen-<br>Polypropylenglycol<br>Polymer |                          |  | Keine Daten verfügbar.     |        |                              |                                    |   |
| Fettsäuretriglyceride                         |                          |  | Keine Daten verfügbar.     |        |                              |                                    |   |

**Aspirationsgefahr**

| Name                     | Wert                        | UN GHS Einstufung   |
|--------------------------|-----------------------------|---|
| Produkt                  | Keine Testdaten verfügbar.  | Nicht eingestuft auf Basis der Daten der Inhaltsstoffe und/oder der Viskosität. |
| Polymeracetat            | Keine Gefahr der Aspiration | Nicht eingestuft  |
| Kieselgur, uncalciniert  | Keine Gefahr der Aspiration | Nicht eingestuft  |
| Acetyltributylcitrat     | Keine Gefahr der Aspiration | Nicht eingestuft  |
| Sulfoniumsalz            | Keine Gefahr der Aspiration | Nicht eingestuft  |
| Dibenzyltoluol           | Keine Gefahr der Aspiration | Nicht eingestuft  |
| Kieselsäure, silanisiert | Keine Gefahr der Aspiration | Nicht eingestuft  |

|  |                             |                  |
|--|-----------------------------|------------------|
| Polyethylen-Polypropylenglycol Polymer | Keine Gefahr der Aspiration | Nicht eingestuft |
| Fettsäuretriglyceride                  | Keine Gefahr der Aspiration | Nicht eingestuft |

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

## 12. Umweltbezogene Angaben

Die folgenden Informationen können von denen in Abschnitt 2 abweichen, wenn spezifische Einstufungen der Inhaltsstoffe von der zuständigen Behörde festgelegt wurden. Zusätzliche Informationen die zur Einstufung des Produktes führen, sind auf Anfrage erhältlich. Daneben können Daten über Verbleib und Verhalten in der Umwelt der Inhaltsstoffe von der Einstufung des Produktes abweichen, wenn ein Inhaltsstoff unterhalb des Schwellenwertes für die Kennzeichnung liegt, ein Inhaltsstoff für eine Exposition nicht verfügbar ist oder die Daten für das vorliegende Produkt nicht relevant sind.

### 12.1. Toxizität

#### **Akute aquatische Toxizität:**

Nicht akut giftig für Wasserorganismern basierend auf den GHS-Kriterien.

#### **Chronische aquatische Toxizität:**

Nicht chronisch giftig für Wasserorganismern basierend auf den GHS-Kriterien.

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

Es liegen zu diesem Produkt keine ökotoxikologischen Daten vor.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Testdaten verfügbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Testdaten verfügbar.

### 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.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

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

Entsorgung (Verwertung oder Beseitigung) in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Entsorgung durch Verbrennung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Wenn keine anderen Entsorgungswege zur Verfügung stehen, sollte die Möglichkeit der Ablagerung auf einer zugelassenen Deponie für Industrieabfälle geprüft werden.

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.

## 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## 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.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar.

## 16. Sonstige Angaben

### Liste der relevanten Gefahrenhinweise

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

### Liste der verwendeten R-Sätze

R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

### Änderungsgründe:

Keine Änderungsgründe verfügbar.

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)**