



## 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.

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

| <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 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 Gebrauchs, 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>         | Nicht eingestuft                              |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>                  | Nicht eingestuft                              |
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>                | Nicht eingestuft                              |
| <b>Flammpunkt</b>                                | Keinen Flammpunkt                             |
| <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 [Referenz: Wasser = 1]              |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                         | vernachlässigbar                              |
| <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                | Verschlucken   | Nicht toxisch bzgl. der weiblichen Fortpflanzung. | Ratte | NOAEL 509 mg/kg/day   | 1 Generation                 |                                                         |
| Kieselgur, uncalciniert                | Verschlucken   | Nicht toxisch bzgl. der männlichen Fortpflanzung. | Ratte | NOAEL 497 mg/kg/day   | 1 Generation                 |                                                         |
| Kieselgur, uncalciniert                | Verschlucken   | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung               | Ratte | NOAEL 1.350 mg/kg/day | Während der Organentwicklung |                                                         |
| Acetyltributylcitrat                   |                | Keine Daten verfügbar.                            |       |                       |                              |                                                         |
| Sulfoniumsalz                          |                | Keine Daten verfügbar.                            |       |                       |                              |                                                         |
| Dibenzyltoluol                         |                | Keine Daten verfügbar.                            |       |                       |                              |                                                         |
| Kieselsäure, silanisiert               | Verschlucken   | Nicht toxisch bzgl. der weiblichen Fortpflanzung. | Ratte | NOAEL 509 mg/kg/day   | 1 Generation                 |                                                         |
| Kieselsäure, silanisiert               | Verschlucken   | Nicht toxisch bzgl. der männlichen Fortpflanzung. | Ratte | NOAEL 497 mg/kg/day   | 1 Generation                 |                                                         |
| Kieselsäure, silanisiert               | Verschlucken   | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung               | Ratte | NOAEL 1.350 mg/kg/day | Während der Organentwicklung |                                                         |
| 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 |
|------|-------|-------------|------|-----|----------|-------|--------|
|------|-------|-------------|------|-----|----------|-------|--------|

|                                                 | 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)**