



## 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>                                                           | 30-7033-1  | <b>Version:</b>             | 1.02       |
| <b>Ausgabedatum:</b>                                                       | 21/08/2012 | <b>Ersetzt Ausgabe vom:</b> | 09/08/2012 |
| <b>Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):</b> 1.00 (03/08/2012) |            |                             |            |

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

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

#### **1.1. Produktidentifikator**

3M™ ESPE™ KETAC FIL PLUS LIQUID

#### **Bestellnummern**

LE-F100-1256-5      70-2011-0401-8

#### **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**

**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:**

## 3M™ ESPE™ KETAC FIL PLUS LIQUID

Bestandteile sind in der Kennzeichnung nicht zu nennen.

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

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

### Spezielle Anforderungen an die Kennzeichnung:

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

### Hinweise zur Einstufung / Kennzeichnung:

Dieses Produkt ist von der Einstufungs-, Verpackungs- und Kennzeichnungspflicht gemäß der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG ausgenommen, da es sich um ein Medizinprodukt im Sinne des §3 des Medizinproduktegesetzes handelt, welches entweder invasiv oder unter Körperberührung verwendet wird.

Basierend auf Testdaten wurde das Produkt als nicht reizend am Auge eingestuft.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

| Chemischer Name                    | CAS-Nr.    | EU Verzeichnis   | Gew. -% | Einstufung                                                                   |
|------------------------------------|------------|------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|
| Wasser                             | 7732-18-5  | EINECS 231-791-2 | 50 - 60 |                                                                              |
| Acrylsäure- / Maleinsäurecopolymer | 29132-58-9 |                  | 30 - 40 | Xi:R36<br>(Selbsteinstufung)<br><br>Eye Irrit. 2, H319<br>(Selbsteinstufung) |
| (+)-Weinsäure                      | 87-69-4    | EINECS 201-766-0 | 5 - 10  | Xi:R36 (Lieferant)<br><br>Eye Irrit. 2, H319<br>(Lieferant)                  |

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:

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

#### 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: Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid 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**

Reizende Dämpfe oder Gase

**Bedingung**

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**

Umgebung räumen. Raum belüften. Bitte die Sicherheitshinweise aus anderen Abschnitten beachten.

**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 Wasser aufnehmen. 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**

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Nach Gebrauch gründlich waschen.

Nicht in engen Räumen oder Räumen mit unzureichender Belüftung verwenden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

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

Keine speziellen Anforderungen an die Lagerung.

**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

Für die in Abschnitt 3 genannten Inhaltsstoffe liegen keine Expositionsgrenzwerte vor.

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

Hautschutz ist 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.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                          |                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Aggregatzustand / Form:</b>           | Flüssigkeit.                                        |
| <b>Weitere:</b>                          | Flüssigkeit.                                        |
| <b>Aussehen / Geruch:</b>                | Farblose Flüssigkeit mit leicht acrylartigem Geruch |
| <b>pH:</b>                               | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                       |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>          | 100 °C                                              |
| <b>Schmelzpunkt:</b>                     | <i>Nicht anwendbar.</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                                   |

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Selbstentzündungstemperatur    | Keine Daten verfügbar.          |
| Untere Explosionsgrenze (UEG): | Nicht anwendbar.                |
| Obere Explosionsgrenze (OEG):  | Nicht anwendbar.                |
| Dampfdruck                     | Keine Daten verfügbar.          |
| Relative Dichte:               | $\geq 1$ [Referenz: Wasser = 1] |

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Wasserlöslichkeit                         | Vollständig            |
| Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser: | Keine Daten verfügbar. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:              | Keine Daten verfügbar. |
| Dampfdichte:                              | Keine Daten verfügbar. |

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Viskosität: | $\leq 10$ Pa-s         |
| Dichte      | Keine Daten verfügbar. |

## 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

Von diesem Material wird erwartet, dass es bei normalen Gebrauchsbedingungen nicht reaktiv ist.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

#### Stoff

Keine bekannt.

#### Bedingung

## 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

**3M™ ESPE™ KETAC FIL PLUS LIQUID**

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

**Augenkontakt:**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung dieses Produktes ist bei zufälligem Augenkontakt keine signifikante Augenreizung zu erwarten.

**Hautkontakt:**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung dieses Produktes ist bei gelegentlichem Hautkontakt keine signifikante Hautreizung zu erwarten.

**Einatmen:**

Reizung der Atemwege: Anzeichen/Symptome können Husten, Niesen, Nasenlaufen, Kopfschmerzen, Heiserkeit und Hals-/Nasenschmerzen sein.

**Verschlucken:**

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

**Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen****Akute Toxizität**

| Name                               | Expositionsweg | Art | Wert                                                    |
|------------------------------------|----------------|-----|---------------------------------------------------------|
| Produkt                            | Verschlucken   |     | Keine Testdaten verfügbar, berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| Acrylsäure- / Maleinsäurecopolymer |                |     | Keine Daten verfügbar.                                  |
| (+)-Weinsäure                      |                |     | Keine Daten verfügbar.                                  |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

| Name                               | Art | Wert                   |
|------------------------------------|-----|------------------------|
| Acrylsäure- / Maleinsäurecopolymer |     | Keine Daten verfügbar. |
| (+)-Weinsäure                      |     | Keine Daten verfügbar. |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Name                               | Art | Wert                   |
|------------------------------------|-----|------------------------|
| Acrylsäure- / Maleinsäurecopolymer |     | Keine Daten verfügbar. |
| (+)-Weinsäure                      |     | Keine Daten verfügbar. |

**Sensibilisierung der Haut**

| Name                               | Art | Wert                   |
|------------------------------------|-----|------------------------|
| Acrylsäure- / Maleinsäurecopolymer |     | Keine Daten verfügbar. |
| (+)-Weinsäure                      |     | Keine Daten verfügbar. |

**Sensibilisierung der Atemwege**

| Name                               | Art | Wert                   |
|------------------------------------|-----|------------------------|
| Acrylsäure- / Maleinsäurecopolymer |     | Keine Daten verfügbar. |
| (+)-Weinsäure                      |     | Keine Daten verfügbar. |

**Keimzell-Mutagenität**

| Name                               | Expositionsweg | Wert                   |
|------------------------------------|----------------|------------------------|
| Acrylsäure- / Maleinsäurecopolymer |                | Keine Daten verfügbar. |
| (+)-Weinsäure                      |                | Keine Daten verfügbar. |

**Karzinogenität**

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

**3M™ ESPE™ KETAC FIL PLUS LIQUID**

|                                    |  |  |                        |
|------------------------------------|--|--|------------------------|
| Acrylsäure- / Maleinsäurecopolymer |  |  | Keine Daten verfügbar. |
| (+)-Weinsäure                      |  |  | Keine Daten verfügbar. |

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

| Name                               | Expositionsweg | Wert                   | Art | Ergebnis | Expositionsdauer |
|------------------------------------|----------------|------------------------|-----|----------|------------------|
| Acrylsäure- / Maleinsäurecopolymer |                | Keine Daten verfügbar. |     |          |                  |
| (+)-Weinsäure                      |                | Keine Daten verfügbar. |     |          |                  |

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

| Name                               | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität | Wert                   | Art | Ergebnis | Expositionsdauer |
|------------------------------------|----------------|---------------------------------|------------------------|-----|----------|------------------|
| Acrylsäure- / Maleinsäurecopolymer |                |                                 | Keine Daten verfügbar. |     |          |                  |
| (+)-Weinsäure                      |                |                                 | Keine Daten verfügbar. |     |          |                  |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name                               | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität | Wert                   | Art | Ergebnis | Expositionsdauer |
|------------------------------------|----------------|---------------------------------|------------------------|-----|----------|------------------|
| Acrylsäure- / Maleinsäurecopolymer |                |                                 | Keine Daten verfügbar. |     |          |                  |
| (+)-Weinsäure                      |                |                                 | Keine Daten verfügbar. |     |          |                  |

**Aspirationsgefahr**

| Name                               | Wert                        |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Acrylsäure- / Maleinsäurecopolymer | Keine Gefahr der Aspiration |
| (+)-Weinsäure                      | 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:**

## **3M™ ESPE™ KETAC FIL PLUS LIQUID**

Nicht chronisch giftig für Wasserorganismen 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.

## **ABSCHNITT 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. Eine ordnungsgemäße Entsorgung kann den Einsatz von zusätzlichem Brennstoff erforderlich machen. Leere, gereinigte Verpackungen können verwertet werden. Entsorgung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Mögliche Entsorgungswege mit der zuständigen Behörde abgestimmen.

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**

70-2011-0401-8

Kein Gefahrgut

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **Status Chemikalienregister weltweit**

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit 3M in Verbindung. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Anforderungen an die Anmeldung von Chemikalien nach CEPA überein.

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht anwendbar.



## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Liste der relevanten Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

### **Liste der verwendeten R-Sätze**

R36 Reizt die Augen.

### **Änderungsgründe:**

Folgende Änderung wurde vorgenommen:

Abschnitt 2: Hinweise zur Einstufung / Kennzeichnung 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)**