



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2011, 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:** 19-0174-3 **Version:** 2.00  
**Ausgabedatum:** 27/05/2011 **Ersetzt Ausgabe vom:** 20/05/2011  
**Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):** 3.00 (09/12/2013)

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

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

### 1.1. Produktidentifikator

3M™ ESPE™ SCOTCHBOND™ Ätzel - Anraulösung

### Bestellnummern

70-2010-1427-4

### 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 ESPE, ESPE Platz, D-82229 Seefeld, Germany  
**Tel. / Fax.:** Tel.: + 49 (0) 8152-700-0 Fax: + 49 (0) 8152-700-1366  
**E-Mail:** 3mespe.produktsicherheit@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

Gefahrenbezeichnung:

Ätzend

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:

C Ätzend

## 3M™ ESPE™ SCOTCHBOND™ Ätzel - Anraulösung

### Enthält:

Orthophosphorsäure, (Phosphorsäure > 25%)

### Gefahrenhinweise (R-Sätze):

R34 Verursacht Verätzungen.

### Sicherheitsratschläge (S-Sätze):

S23A Dampf nicht einatmen.  
S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit sehr viel Wasser mindestens 15 Minuten.  
S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

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.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Kann im Magendarmtrakt zu chemischen Verbrennungen führen.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

| Chemischer Name                              | CAS-Nr.   | EU Verzeichnis      | Gew. -% | Einstufung   |
|--|-----------|---------------------|---------|--|
| Wasser                                       | 7732-18-5 | EINECS<br>231-791-2 | 60 - 70 |  |
| Orthophosphorsäure,<br>(Phosphorsäure > 25%) | 7664-38-2 | EINECS<br>231-633-2 | 30 - 40 | C:R34 - Anmerkung B (EU)<br><br>Skin Corr. 1B, H314 -<br>Anmerkung B (CLP) |

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 sehr viel Wasser spülen (mindestens 15 Minuten). Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Hautkontakt:

Sofort mit sehr viel Wasser spülen (mindestens 15 Minuten). Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Sofort ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

#### Einatmen:

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

#### Verschlucken:

Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen / 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

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Material brennt nicht.

#### 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>        |
|---------------|-------------------------|
| Phosphoroxide | 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

Umgebung räumen. Raum belüften. Bei größeren Leckagen oder bei Leckagen in engen Räumen für entsprechende mechanische Absaugung/Lüftung sorgen. VORSICHT !!! Ein Motor kann eine Zündquelle darstellen. 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

Ausgelaufenes/verschüttetes Produkt aufnehmen. Produktabfall vorsichtig unter Rühren und Kühlen in eine Lösung von Natriumcarbonat und Calciumhydroxid geben und anschließend die Neutralität der Lösung prüfen und in einen Behälter geben. Gemäß Vorschriften entsorgen. Mit absorbierendem, anorganischem Material abbinden. Hinweis: Der Zusatz von absorbierendem Material verhindert keine Vergiftungs-, Verätzungs- oder Entzündungsgefahr! Verschüttetes/ausgetretenes Material sammeln. Rückstände aufwischen. In einen Polyethylen-beschichteten Metallbehälter geben und verschließen. Nicht mehr als 48 Stunden verschlossen halten. Gesammeltes Material so schnell wie möglich entsorgen. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

#### 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.

Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

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

In Behälter mit korrosionsbeständiger Auskleidung aufbewahren. Von starken Basen getrennt lagern.

Siehe auch Abschnitt 10.5.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

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

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

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

| Chemischer Name                              | CAS-Nr.   | Quelle      | Grenzwert                            | Zusätzliche Hinweise |
|--|-----------|-------------|--------------------------------------|----------------------|
| Orthophosphorsäure,<br>(Phosphorsäure > 25%) | 7664-38-2 | MAK lt. DFG | MAK: 2mg/m <sup>3</sup> (E); ÜF:2(E) | Kategorie I          |
| Orthophosphorsäure,<br>(Phosphorsäure > 25%) | 7664-38-2 | TRGS 900    | AGW: 2mg/m <sup>3</sup> (E); ÜF:2(E) | Kategorie I          |

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>

CEIL: 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

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

##### Augen- / Gesichtsschutz

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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.

#### Atenschutz

Unter normalen Gebrauchsbedingungen ist kein Atenschutz erforderlich.

## 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 leicht charakteristisch riechende Flüssigkeit |
| <b>pH:</b>                                       | 1,0  |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>                  | > 35 °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>                                | <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>                                | <=2399,8 Pa [bei 20 °C ]                               |
| <b>Relative Dichte:</b>                          | 1,0 [Referenz:Wasser = 1]                              |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                         | Vollständig  |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</b> | <i>Nicht anwendbar.</i>                                |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>              | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                          |
| <b>Dampfdichte:</b>                              | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                          |
| <b>Viskosität:</b>                               | 0,01 Pa-s  |

### 9.2. Sonstige Angaben

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

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

3M erwartet, dass das Material 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

Starke Basen, reaktiven Metallen (z.B. Aluminium oder Zink) fernhalten

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Stoff**

**Bedingung**

Keine bekannt.

## 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:**

Durch Chemikalien verursachte Augen-Verätzungen: Anzeichen/Symptome können Trübungen der Korona, chemische Verätzungen, Schmerzen, Tränenfluss, Ulcerus, vermindertes Sehen oder Sehverlust sein.

**Hautkontakt:**

Hautverätzungen (chemische Verätzung): Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Juckreiz, Schmerzen, Blasenbildung, Ulkusbildung, Abschälen der Haut und Narbenbildung einschließen.

**Einatmen:**

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

**Verschlucken:**

Schädigung des Gastrointestinal-Gewebes: Anzeichen/Symptome können schwere Schmerzen im Mund-, Rachen- und Bauchbereich, Übelkeit, Erbrechen, Durchfall, Blut im Stuhl und/oder Erbrochenen einschließen. Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

#### Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen

**Akute Toxizität**

| Name                                      | Expositionsweg | Art       | Wert  | UN GHS Einstufung         |
|---|----------------|-----------|---|---------------------------|
| Produkt                                   | Verschlucken   |           | Keine Testdaten verfügbar; ATE berechnet:4040 mg/kg | Kategorie5 (0% unbekannt) |
| Orthophosphorsäure, (Phosphorsäure > 25%) | Dermal         | Kaninchen | LD50 2740 mg/kg                                     | Kategorie5                |
| Orthophosphorsäure, (Phosphorsäure > 25%) | Verschlucken   | Ratte     | LD50 1530 mg/kg                                     | Kategorie4                |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

**3M™ ESPE™ SCOTCHBOND™ Ätzel - Anraulösung****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

| Name   | Art | Wert  | UN GHS Einstufung |
|--|-----|---|-------------------|
| Produkt                                      |     | Keine Testdaten verfügbar;<br>berechnet: ätzend | Kategorie 1       |
| Orthophosphorsäure,<br>(Phosphorsäure > 25%) |     | Ätzend  | Kategorie 1C      |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Name   | Art | Wert  | UN GHS Einstufung |
|--|-----|---|-------------------|
| Produkt                                      |     | Keine Testdaten verfügbar;<br>berechnet: ätzend | Kategorie 1       |
| Orthophosphorsäure,<br>(Phosphorsäure > 25%) |     | Ätzend  | Kategorie 1       |

**Sensibilisierung der Haut**

| Name   | Art | Wert                       | UN GHS Einstufung                                       |
|--|-----|----------------------------|---|
| Produkt                                      |     | Keine Testdaten verfügbar. | Nicht eingestuft auf Basis der Daten der Inhaltsstoffe. |
| Orthophosphorsäure,<br>(Phosphorsäure > 25%) |     | Nicht sensibilisierend     | Nicht eingestuft  |

**Sensibilisierung der Atemwege**

| Name                                      | Art | Wert                       | UN GHS Einstufung                                       |
|---|-----|----------------------------|---|
| Produkt                                   |     | Keine Testdaten verfügbar. | Nicht eingestuft auf Basis der Daten der Inhaltsstoffe. |
| Orthophosphorsäure, (Phosphorsäure > 25%) |     | 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. |   |
| Orthophosphorsäure,<br>(Phosphorsäure > 25%) | In Vitro       | Nicht mutagen              | Nicht eingestuft  |

**Karzinogenität**

| Name   | Expositionsweg | Art | Wert                       | UN GHS Einstufung  |
|--|----------------|-----|----------------------------|--|
| Produkt                                      |                |     | Keine Testdaten verfügbar. | Nicht eingestuft basierend auf den Daten der Komponenten |
| Orthophosphorsäure,<br>(Phosphorsäure > 25%) |                |     | 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 |

**3M™ ESPE™ SCOTCHBOND™ Ätzel - Anraulösung**

|  |              |   |  |                           |  |                |
|--|--------------|---|--|---------------------------|--|----------------|
|  |              |   |  |                           |  | Inhaltsstoffe. |
| Orthophosphorsäure,<br>(Phosphorsäure > 25%) | Verschlucken | Nicht toxisch<br>bzgl.<br>Reproduktion<br>und / oder<br>Entwicklung |  | NOAEL<br>750<br>mg/kg/day |  |                |

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

| Name   | Expo-<br>sitions-<br>weg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität | Wert  | Art | Ergebnis           | Expo-<br>sitions-<br>dauer | UN GHS<br>Einstufung |
|--|--------------------------|--|---|-----|--------------------|----------------------------|----------------------|
| Orthophosphorsäure,<br>(Phosphorsäure > 25%) | Inhalation               | Reizung der<br>Atemwege                | Die<br>vorliegenden<br>Daten<br>reichen nicht<br>für eine<br>Einstufung<br>aus. |     | Reizung<br>Positiv |                            | Nicht<br>eingestuft  |

**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<br>Testdaten<br>verfügbar. |     |          |                            | Nicht<br>eingestuft auf<br>Basis der<br>Daten der<br>Inhaltsstoffe. |
| Orthophosphorsäure,<br>(Phosphorsäure > 25%) |                          |  | Keine Daten<br>verfügbar.        |     |          |                            |   |

**Aspirationsgefahr**

| Name                                      | Wert                           | UN GHS Einstufung   |
|---|--------------------------------|---|
| Produkt                                   | Keine Testdaten verfügbar.     | Nicht eingestuft auf Basis<br>der Daten der Inhaltsstoffe<br>und/oder der Viskosität. |
| Orthophosphorsäure, (Phosphorsäure > 25%) | Keine Gefahr der<br>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.

Abfallprodukt einer Sonderabfallbehandlungsanlage zuführen.

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**

70-2010-1427-4

**ADR/RID:** Gefährliche Güter in freigestellten Mengen, Klasse 8, III, (--).

**IMDG-Code:** UN1805, PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8., III, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 8, UN1805, III.

## **15. Rechtsvorschriften**

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

### **Status Chemikalienregister weltweit**

Alle enthaltenen chemischen Inhaltsstoffe sind gelistet in dem europäischen Altstoffinventar (EINECS), oder sind ausgenommen als Polymer dessen Monomere im EINECS gelistet sind. 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.

### **Nationale Rechtsvorschriften**

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

## **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht anwendbar.

## **16. Sonstige Angaben**

### **Liste der relevanten Gefahrenhinweise**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

### **Liste der verwendeten R-Sätze**

R34 Verursacht Verätzungen.

### **Änderungsgründe:**

Folgende Änderung wurde vorgenommen:

Gefahrenhinweise (R-Sätze) geändert.

Abschnitt 2.3: Sonstige Gefahren geändert.

Nationale Rechtsvorschriften geändert.

Abschnitt 1: "Ersetzt Ausgabe vom:" geändert.

Abschnitt 11: Tabelle "Akute Toxizität" geändert.

Tabelle "Keimzell-Mutagenität" geändert.

Abschnitt 11: Tabelle "Sensibilisierung der Haut" geändert.

Tabelle "Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung" geändert.

Abschnitt 11: Verschlucken geändert.

Abschnitt 6: Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen geändert.

Abschnitt 6: Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung geändert.

Abschnitt 7: Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung geändert.

Abschnitt 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung geändert.

Abschnitt 8: Individuelle Schutzmaßnahmen - Haut- und Handschutz Information geändert.

10.1. Reaktivität geändert.

Abschnitt 13: Verfahren zur Abfallbehandlung geändert.

Hinweissatz hinzugefügt.

Abschnitt 12: "Akute aquatische Toxizität" hinzugefügt.

Abschnitt 12: Überschrift "Chronische aquatische Toxizität" hinzugefügt.

Abschnitt 12: Überschrift "Akute aquatische Toxizität" hinzugefügt.

Abschnitt 12: Chronische aquatische Toxizität hinzugefügt.

Abschnitt 8: Individuelle Schutzmaßnahmen - Atemschutz Information hinzugefügt.

Abschnitt 8: Atemschutz entfernt.

Abschnitt 8: Geeignete technische Steuerungseinrichtungen entfernt.

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)**