



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2013, 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>                                                           | 18-9028-4  | <b>Version:</b>             | 1.01       |
| <b>Ausgabedatum:</b>                                                       | 22/07/2013 | <b>Ersetzt Ausgabe vom:</b> | 29/04/2011 |
| <b>Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):</b> 2.00 (16/12/2013) |            |                             |            |

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

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND™ 1 XT

#### Bestellnummern

LE-F100-0114-3      70-2010-3675-6

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

##### Identifizierte Verwendungen

Dentalprodukt

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

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

#### 1.4. Notrufnummer

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

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

##### Einstufung:

Dieses Produkt ist von der Einstufungs-, Kennzeichnung- und Verpackungspflicht für Stoffe und Gemische gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ausgenommen.

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

##### Gefahrenbezeichnung:

Leichtentzündlich; F; R11  
Reizend; Xi; R36/38  
Sensibilisierend; R43

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

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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

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

### Gefahrensymbol(e)

Keine.

### Enthält:

Bestandteile sind in der Kennzeichnung nicht zu nennen.

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

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

### 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.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

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

| Chemischer Name                          | CAS-Nr.    | EU Verzeichnis   | Gew. -% | Einstufung                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|------------|------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol                                  | 64-17-5    | EINECS 200-578-6 | 25 - 35 | F:R11 (EU)<br>Flam. Liq. 2, H225 (CLP)                                                                                                       |
| SILANE/SILICA                            | Keine      |                  | 10 - 20 |                                                                                                                                              |
| Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat        | 1565-94-2  | EINECS 216-367-7 | 10 - 20 | R43 (Selbsteinstufung)<br>Skin Sens. 1B, H317 (Selbsteinstufung)                                                                             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                | 868-77-9   | EINECS 212-782-2 | 5 - 15  | Xi:R36-38; R43 - Anmerkung D (EU)<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Anmerkung D (CLP)                         |
| Copolymer von Acryl- und Itaconsäure     | 25948-33-8 |                  | 5 - 10  |                                                                                                                                              |
| 2-Hydroxy-1,3-propandiyldis -methacrylat | 1830-78-0  | EINECS 217-388-4 | 5 - 10  | Xi:R36-37-38; R43; R52 (Selbsteinstufung)<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 (Selbsteinstufung) |
| Dimethylacrylat                          | 72869-86-4 | EINECS 276-957-5 | 1 - 5   |                                                                                                                                              |

## 3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND™ 1 XT

|        |           |                  |     |  |
|--------|-----------|------------------|-----|--|
| Wasser | 7732-18-5 | EINECS 231-791-2 | < 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.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### **Einatmen:**

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

#### **Hautkontakt:**

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

#### **Augenkontakt:**

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

#### **Verschlucken:**

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Siehe Abschnitt 11.1. Information über toxikologische Eigenschaften.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Bei Brand: Löschmittel für entzündliche Flüssigkeiten und Feststoffe wie z.B. Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid zum Löschen verwenden.

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

Geschlossene, durch Brandeinwirkung überhitzte Behälter können durch erhöhten Innendruck explodieren.

#### **Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte**

##### Stoff

Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid

##### Bedingung

Während der Verbrennung  
Während der Verbrennung

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Der Einsatz von Wasser zur Brandbekämpfung kann uneffektiv sein; es sollte aber dennoch zum Kühlen feuergefährdeter Behälter/Oberflächen verwendet werden, um Explosionen durch erhöhten Innendruck zu verhindern.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Raum belüften. Informationen zu physikalischen und Gesundheits-Gefahren, Atemschutz, Absaugung und persönlicher Schutzausrüstung finden Sie in weiteren Abschnitten dieses Sicherheitsdatenblattes.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

Bitte beachten, Sie dass die Zugabe eines absorbierenden Materials weder die physikalischen Gefährdungen, noch Gesundheits- oder Umweltrisiken beeinflusst. Zum Aufnehmen funkenfreies Werkzeug benutzen. In einen Metallbehälter überführen. Rückstände mit geeignetem Lösemittel aufnehmen (Auswahl des geeigneten Lösemittels ist von autorisierter und kompetenter Person zu treffen). Betroffenen Bereich gut belüften. Die Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen für das gewählte Lösemittel entsprechend den Angaben in dem zugehörigen Etikett und Sicherheitsdatenblatt befolgen. Behälter verschließen. Gesammeltes Material so schnell wie möglich entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Weitere Information in 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 die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Möglichst nicht mit der Haut in Berührung bringen. Bei Kontakt mit dem Produkt, Haut mit Wasser und Seife waschen. Acrylate können herkömmliche Schutzhandschuhe durchdringen. Wenn das Produkt mit dem Schutzhandschuh in Berührung kommen sollte, Handschuhe entfernen und entsorgen; Hände sofort mit Wasser und Seife waschen und mit neuen Schutzhandschuhen schützen. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Nur funkenfreies Werkzeug 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.

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

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

Lagerung gemäß der Betriebssicherheitsverordnung.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte**

| Chemischer Name                    | CAS-Nr.   | Quelle      | Grenzwert                                           | Zusätzliche Hinweise                 |
|------------------------------------|-----------|-------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Bisphenol-A-diglycidyl-methacrylat | 1565-94-2 | MAK lt. DFG | Grenzwert nicht festgelegt.                         | Gefahr der Sensibilisierung der Haut |
| Ethanol                            | 64-17-5   | MAK lt. DFG | MAK: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500ml/m <sup>3</sup> ; | Kategorie II;                        |

## 3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND™ 1 XT

|                           |          |             |                                                              |                                                                         |
|---------------------------|----------|-------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                           |          |             | ÜF: 2                                                        | Schwangerschaft Gruppe C                                                |
| Ethanol                   | 64-17-5  | TRGS 900    | AGW: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500ml/m <sup>3</sup> ;<br>ÜF: 2 | Kategorie II; Bemerkung Y                                               |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat | 868-77-9 | MAK lt. DFG | Grenzwert nicht festgelegt.                                  | Kein MAK-Wert festgelegt;<br>Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich |

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

Nicht anwendbar.

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

#### Augen- / Gesichtsschutz

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

#### Hautschutz

Nicht erforderlich.

#### Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen

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

#### Atemschutz

Unter normalen Gebrauchsbedingungen ist kein Atemschutz erforderlich.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Aggregatzustand / Form:**

Flüssigkeit.

**Weitere:**

Flüssigkeit.

**Aussehen / Geruch:**

Farblose bis weissliche Flüssigkeit mit leicht acrylatartigem

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Geruchsschwelle</b>                           | Geruch                                      |
| <b>pH:</b>                                       | Keine Daten verfügbar.                      |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>                  | Keine Daten verfügbar.                      |
| <b>Schmelzpunkt:</b>                             | 78 °C                                       |
| <b>Entzündlichkeit (Feststoff, Gas):</b>         | Nicht anwendbar.                            |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>                  | Nicht eingestuft                            |
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>                | Nicht eingestuft                            |
| <b>Flammpunkt:</b>                               | 18,5 °C [Testmethode: geschlossener Tiegel] |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>               | 410 °C                                      |
| <b>Untere Explosionsgrenze (UEG):</b>            | Keine Daten verfügbar.                      |
| <b>Obere Explosionsgrenze (OEG):</b>             | Keine Daten verfügbar.                      |
| <b>Dampfdruck</b>                                | Keine Daten verfügbar.                      |
| <b>Relative Dichte:</b>                          | 1,075 [Referenz: Wasser = 1]                |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                         | vernachlässigbar                            |
| <b>Löslichkeit(en) - ohne Wasser</b>             | Keine Daten verfügbar.                      |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</b> | Nicht anwendbar.                            |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>              | Keine Daten verfügbar.                      |
| <b>Dampfdichte:</b>                              | Keine Daten verfügbar.                      |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                     | Keine Daten verfügbar.                      |
| <b>Viskosität:</b>                               | Keine Daten verfügbar.                      |
| <b>Dichte</b>                                    | 1,075 g/ml                                  |

## 9.2. Sonstige Angaben

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| <b>Flüchtige Bestandteile (%)</b> | 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

Hitze.

Funken und/oder Flammen. Kontakt mit

Oxydationsmitteln (z.B. Chlor, Chromsäure etc.) vermeiden.

## 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

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

##### Einatmen:

Reizung der Atemwege: Anzeichen/Symptome können Husten, Niesen, Nasenlaufen, Kopfschmerzen, Heiserkeit und Hals-/Nasenschmerzen sein. Kann die Organe schädigen bei Inhalation.

##### Hautkontakt:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung dieses Produktes ist bei gelegentlichem Hautkontakt keine signifikante Hautreizung zu erwarten. Allergische Hautreaktionen: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz einschließen.

##### Augenkontakt:

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

##### Verschlucken:

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

#### Informationen zu Zielorgan-Effekten:

##### Einmalige Exposition kann verursachen:

Zentral-Nervensystem-Depression: Anzeichen / Symptome können Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Koordinationsverlust, Übelkeit, verminderte Reaktionszeit, undeutliche Aussprache, Benommenheit und Bewusstlosigkeit sein.

##### Zusätzliche Information

Dieses Produkt enthält Ethanol. Alkoholische Getränke und Ethanol in alkoholischen Getränken sind durch die "International Agency for Research on Cancer" (IARC) als krebserzeugend für den Menschen eingestuft worden. Daneben gibt es Daten, die den Konsum von alkoholischen Getränken durch den Menschen mit Entwicklungstoxizität und Lebertoxizität in Verbindung bringen. Durch die Exposition von Ethanol während der vorhersehbaren Verwendung dieses Produktes werden keine krebserzeugenden, entwicklungstoxischen und lebertoxischen Effekte erwartet.

#### Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen

##### Akute Toxizität

| Name    | Expositionsweg      | Art       | Wert                                                                                                             |
|---------|---------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt | Verschlucken        |           | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| Ethanol | Dermal              | Kaninchen | LD50 > 15.800 mg/kg                                                                                              |
| Ethanol | Inhalation Dampf (4 | Ratte     | LC50 124,7 mg/l                                                                                                  |

**3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND™ 1 XT**

|                                          | Std.)        |           |                                                                                     |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol                                  | Verschlucken | Ratte     | LD50 17.800 mg/kg                                                                   |
| Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat        | Verschlucken |           | LD50 abgeschätzt: 2.000 - 5.000 mg/kg                                               |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                | Dermal       | Kaninchen | LD50 > 5.000 mg/kg                                                                  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                | Verschlucken | Ratte     | LD50 5.564 mg/kg                                                                    |
| 2-Hydroxy-1,3-propandiylobis-methacrylat |              |           | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Copolymer von Acryl- und Itaconsäure     |              |           | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Dimethylacrylat                          |              |           | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

| Name                                     | Art              | Wert                                                                                |
|------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol                                  | Kaninchen        | Keine signifikante Reizung                                                          |
| Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat        | Nicht verfügbar. | Minimale Reizung                                                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                | Kaninchen        | Minimale Reizung                                                                    |
| 2-Hydroxy-1,3-propandiylobis-methacrylat |                  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Copolymer von Acryl- und Itaconsäure     |                  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Dimethylacrylat                          |                  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Name                                     | Art              | Wert                                                                                |
|------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol                                  | Kaninchen        | mäßig reizend                                                                       |
| Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat        | Nicht verfügbar. | mäßig reizend                                                                       |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                | Kaninchen        | mäßig reizend                                                                       |
| 2-Hydroxy-1,3-propandiylobis-methacrylat |                  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Copolymer von Acryl- und Itaconsäure     |                  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Dimethylacrylat                          |                  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

**Sensibilisierung der Haut**

| Name                                     | Art              | Wert                                                                                |
|------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol                                  | Mensch           | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.                       |
| Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat        | Meerschweinchen  | Sensibilisierend                                                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                | Mensch und Tier. | Sensibilisierend                                                                    |
| 2-Hydroxy-1,3-propandiylobis-methacrylat |                  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Copolymer von Acryl- und Itaconsäure     |                  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Dimethylacrylat                          |                  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

**Sensibilisierung der Atemwege**

| Name                                     | Art | Wert                                                                                |
|------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol                                  |     | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat        |     | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                |     | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| 2-Hydroxy-1,3-propandiylobis-methacrylat |     | Keine Daten verfügbar oder vorliegende                                              |

**3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND™ 1 XT**

|                                      |  |                                                                                     |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |  | Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.                                        |
| Copolymer von Acryl- und Itaconsäure |  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Dimethylacrylat                      |  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

**Keimzell-Mutagenität**

| Name                                     | Expositionsweg | Wert                                                                                |
|------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol                                  | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.                       |
| Ethanol                                  | in vivo        | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.                       |
| Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat        | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.                       |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                | in vivo        | Nicht mutagen                                                                       |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.                       |
| 2-Hydroxy-1,3-propandiylobis-methacrylat |                | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Copolymer von Acryl- und Itaconsäure     |                | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Dimethylacrylat                          |                | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

**Karzinogenität**

| Name                                     | Expositionsweg | Art               | Wert                                                                                |
|------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol                                  | Verschlucken   | mehrere Tierarten | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.                       |
| Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat        |                |                   | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                |                |                   | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| 2-Hydroxy-1,3-propandiylobis-methacrylat |                |                   | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Copolymer von Acryl- und Itaconsäure     |                |                   | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Dimethylacrylat                          |                |                   | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

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

| Name                              | Expositionsweg | Wert                                                                              | Art   | Ergebnis              | Expositionsdauer                                 |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Ethanol                           | Inhalation     | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung                                               | Ratte | NOAEL 38 mg/l         | Während der Trächtigkeit.                        |
| Ethanol                           | Verschlucken   | einige Entwicklungsdaten liegen vor, reichen jedoch für eine Einstufung nicht aus | Ratte | NOAEL 5.200 mg/kg/day | Vor der Paarung und während der Schwangerschaft. |
| Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat | Verschlucken   | Nicht toxisch bzgl. der weiblichen Fortpflanzung.                                 | Maus  | NOAEL 0,8 mg/kg/day   | Vor der Paarung und während der Schwangerschaft. |
| Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat | Verschlucken   | Nicht toxisch bzgl. der männlichen                                                | Maus  | NOAEL 0,8 mg/kg/day   | Vor der Paarung und während der                  |

|                                           |              |                                                                                     |       |                       |                                                  |
|-------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|--------------------------------------------------|
|                                           |              | Fortpflanzung.                                                                      |       |                       | Schwangerschaft.                                 |
| Bisphenol-A-diglycidyl-methacrylat        | Verschlucken | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung                                                 | Maus  | NOAEL 0,8 mg/kg/day   | Vor der Paarung und während der Schwangerschaft. |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                 | Verschlucken | Nicht toxisch bzgl. der weiblichen Fortpflanzung.                                   | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | Vor der Paarung und während der Schwangerschaft. |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                 | Verschlucken | Nicht toxisch bzgl. der männlichen Fortpflanzung.                                   | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 49 Tage                                          |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                 | Verschlucken | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung                                                 | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | Vor der Paarung und während der Schwangerschaft. |
| 2-Hydroxy-1,3-propandiyl-bis -methacrylat |              | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |       |                       |                                                  |
| Copolymer von Acryl- und Itaconsäure      |              | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |       |                       |                                                  |
| Dimethylacrylat                           |              | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |       |                       |                                                  |

### Spezifische Zielorgan-Toxizität

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name                               | Expositions-weg | Spezifische Zielorgan-Toxizität | Wert                                                                                | Art               | Ergebnis               | Expositions-dauer |
|------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
| Ethanol                            | Inhalation      | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                    | Mensch            | LOAEL 2,6 mg/l         | 30 Minuten        |
| Ethanol                            | Inhalation      | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.                       | Mensch            | LOAEL 9,4 mg/l         | nicht erhältlich  |
| Ethanol                            | Verschlucken    | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                    | mehrere Tierarten | NOAEL nicht erhältlich |                   |
| Ethanol                            | Verschlucken    | Niere und/oder Blase            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.                       | Hund              | NOAEL 3.000 mg/kg      |                   |
| Bisphenol-A-diglycidyl-methacrylat |                 |                                 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |                   |                        |                   |
| 2-Hydroxy-ethylmetha-              |                 |                                 | Keine Daten verfügbar oder                                                          |                   |                        |                   |

|                                          |  |  |                                                                                     |  |  |  |
|------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| crylat                                   |  |  | vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.                            |  |  |  |
| 2-Hydroxy-1,3-propandiylobis-methacrylat |  |  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |  |  |  |
| Copolymer von Acryl- und Itaconsäure     |  |  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |  |  |  |
| Dimethylacrylat                          |  |  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |  |  |  |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name                                     | Expositions-<br>weg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität                     | Wert                                                                                | Art       | Ergebnis              | Expositions-<br>dauer                            |
|------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Ethanol                                  | Inhalation          | Leber                                                      | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.                       | Kaninchen | LOAEL 124 mg/l        | 365 Tage                                         |
| Ethanol                                  | Inhalation          | Blutbildendes System   Immunsystem                         | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.                       | Ratte     | NOAEL 25 mg/l         | 14 Tage                                          |
| Ethanol                                  | Verschlucken        | Leber                                                      | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.                       | Ratte     | LOAEL 8.000 mg/kg/day | 4 Monate                                         |
| Ethanol                                  | Verschlucken        | Niere und/oder Blase                                       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.                       | Hund      | NOAEL 3.000 mg/kg/day | 7 Tage                                           |
| Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat        | Verschlucken        | Hormonsystem   Leber   Nervensystem   Niere und/oder Blase | Alle Daten sind negativ.                                                            | Maus      | NOAEL 0,8 mg/kg/day   | Vor der Paarung und während der Schwangerschaft. |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                |                     |                                                            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |           |                       |                                                  |
| 2-Hydroxy-1,3-propandiylobis-methacrylat |                     |                                                            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |           |                       |                                                  |
| Copolymer von                            |                     |                                                            | Keine Daten                                                                         |           |                       |                                                  |

**3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND™ 1 XT**

|                        |  |  |                                                                                     |  |  |  |
|------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Acryl- und Itaconsäure |  |  | verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.             |  |  |  |
| Dimethylacrylat        |  |  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |  |  |  |

**Aspirationsgefahr**

| Name                                     | Wert                        |
|------------------------------------------|-----------------------------|
| Ethanol                                  | Keine Gefahr der Aspiration |
| Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat        | Keine Gefahr der Aspiration |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                | Keine Gefahr der Aspiration |
| 2-Hydroxy-1,3-propandiylobis-methacrylat | Keine Gefahr der Aspiration |
| Copolymer von Acryl- und Itaconsäure     | Keine Gefahr der Aspiration |
| Dimethylacrylat                          | Keine Gefahr der Aspiration |

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

**Sensibilisierende Wirkung bestimmter Bestandteile nach "MAK- und BAT-Werte Liste" der deutschen Forschungsgemeinschaft (Stand: 2011)**

| <u>Chemischer Name</u>            | <u>CAS-Nr.</u> | <u>Einstufung</u>                    |
|-----------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat | 1565-94-2      | Gefahr der Sensibilisierung der Haut |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat         | 868-77-9       | Gefahr der Sensibilisierung der Haut |

**Krebserzeugende und keimzellmutagene Wirkung bestimmter Bestandteile nach "MAK- und BAT-Werte Liste" der deutschen Forschungsgemeinschaft (Stand: 2011)**

| <u>Chemischer Name</u> | <u>CAS-Nr.</u> | <u>Einstufung</u>           |
|------------------------|----------------|-----------------------------|
| Ethanol                | 64-17-5        | Krebserzeugend Kategorie 5  |
| Ethanol                | 64-17-5        | Keimzellmutagen Kategorie 5 |

**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**

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

| Stoff                                | CAS-Nr.    | Organismus | Art                                                                                 | Exposition | Endpunkt | Ergebnis |
|--------------------------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------|
| Copolymer von Acryl- und Itaconsäure | 25948-33-8 |            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |            |          |          |

**3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND™ 1 XT**

|                                          |            |                               |               |         |                            |            |
|------------------------------------------|------------|-------------------------------|---------------|---------|----------------------------|------------|
| 2-Hydroxyethyl-methacrylat               | 868-77-9   | Elritze (Pimephales promelas) | experimentell | 96 Std. | LC(50)                     | 227 mg/l   |
| 2-Hydroxyethyl-methacrylat               | 868-77-9   | Wasserfloh (Daphnie magna)    | experimentell | 48 Std. | EC(50)                     | 380 mg/l   |
| 2-Hydroxyethyl-methacrylat               | 868-77-9   | Grüne Algen                   | experimentell | 72 Std. | Konzentration ohne Wirkung | 160 mg/l   |
| 2-Hydroxyethyl-methacrylat               | 868-77-9   | Wasserfloh (Daphnie magna)    | experimentell | 21 Tage | Konzentration ohne Wirkung | 24,1 mg/l  |
| Dimethylacrylat                          | 72869-86-4 | Elritze (Pimephales promelas) | Abschätzung   | 96 Std. | LC(50)                     | 1,4 mg/l   |
| 2-Hydroxy-1,3-propandiylobis-methacrylat | 1830-78-0  | Guppy (Poecilia reticulata)   | experimentell | 96 Std. | LC(50)                     | 43,2 mg/l  |
| Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat        | 1565-94-2  | Elritze (Pimephales promelas) | Abschätzung   | 96 Std. | LC(50)                     | 1,1 mg/l   |
| Ethanol                                  | 64-17-5    | Wasserfloh (Daphnie magna)    | experimentell | 48 Std. | EC(50)                     | 5.012 mg/l |
| Ethanol                                  | 64-17-5    | Regenbogenforelle             | experimentell | 96 Std. | LC(50)                     | 42 mg/l    |
| Ethanol                                  | 64-17-5    | Grünalge                      | experimentell | 96 Std. | EC(50)                     | 1.000 mg/l |
| Ethanol                                  | 64-17-5    | Grünalge                      | experimentell | 96 Std. | Konzentration ohne Wirkung | <500 mg/l  |
| Ethanol                                  | 64-17-5    | Wasserfloh (Daphnie magna)    | experimentell | 11 Tage | Konzentration ohne Wirkung | =9,6 mg/l  |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Stoff                                    | CAS-Nr.    | Testmethode                                                                         | Dauer            | Messgröße                      | Ergebnis             | Protokoll            |
|------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|
| 2-Hydroxy-1,3-propandiylobis-methacrylat | 1830-78-0  | Abschätzung Photolyse                                                               |                  | photolytische Halbwertszeit    | 7.65 Stunden (t 1/2) | Andere Testmethoden  |
| 2-Hydroxyethyl methacrylat               | 868-77-9   | Abschätzung Photolyse                                                               |                  | photolytische Halbwertszeit    | 1.3 Tage(t 1/2)      | Andere Testmethoden  |
| Ethanol                                  | 64-17-5    | experimentell Photolyse                                                             |                  | photolytische Halbwertszeit    | 9.41 Tage(t 1/2)     | Andere Testmethoden  |
| Copolymer von Acryl- und Itaconsäure     | 25948-33-8 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.               | Nicht anwendbar.     | Nicht anwendbar.     |
| 2-Hydroxyethyl methacrylat               | 868-77-9   | experimentell Hydrolyse                                                             |                  | hydrolytische Halbwertszeit    | 10.9 Tage(t 1/2)     | Andere Testmethoden  |
| 2-Hydroxyethyl                           | 868-77-9   | experimentell biologischer                                                          | 14 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf | 95 (Gew%)            | OECD 301C - MITI (I) |

**3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND™ 1 XT**

|                                          |            |                                  |         |                                |           |                                            |
|------------------------------------------|------------|----------------------------------|---------|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------|
| methacrylat                              |            | Abbau                            |         |                                |           |                                            |
| Dimethyl-acrylat                         | 72869-86-4 | Abschätzung biologischer Abbau   | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 52 (Gew%) | OECD 301C - MITI (I)                       |
| Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat        | 1565-94-2  | Abschätzung biologischer Abbau   | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 33 (Gew%) | OECD 301C - MITI (I)                       |
| 2-Hydroxy-1,3-propandiylobis-methacrylat | 1830-78-0  | experimentell biologischer Abbau | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 84 (Gew%) | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test |
| Ethanol                                  | 64-17-5    | experimentell biologischer Abbau | 14 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 89 (Gew%) | OECD 301C - MITI (I)                       |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

| Stoff                                    | CAS-Nr.    | Testmethode                                                                         | Dauer            | Messgröße                             | Ergebnis         | Protokoll                           |
|------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|-------------------------------------|
| Copolymer von Acryl- und Itaconsäure     | 25948-33-8 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                    |
| Dimethyl-acrylat                         | 72869-86-4 | Abschätzung BCF - Other                                                             |                  | Bioakkumulations-faktor               | 5                | Schätzung: Biokonzentrations-faktor |
| Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat        | 1565-94-2  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                | 868-77-9   | experimentell Biokonzentration                                                      |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 0.47             | Andere Testmethoden                 |
| Ethanol                                  | 64-17-5    | modelliert BCF - Other                                                              | 28 Tage          | Bioakkumulations-faktor               | 3.16             | Schätzung: Biokonzentrationsfaktor  |
| Ethanol                                  | 64-17-5    | experimentell Biokonzentration                                                      |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | -0.31            | Andere Testmethoden                 |
| 2-Hydroxy-1,3-propan-diylbis-methacrylat | 1830-78-0  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                    |

**12.4. Mobilität im Boden**

Für weitere Details bitte den Hersteller kontaktieren

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

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

#### **12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Information verfügbar.

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### **13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

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

Entsorgung durch (Sonderabfall-) Verbrennung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Gereinigte Verpackungen können verwertet werden. Nicht gereinigte restentleerte Verpackungen von Gefahrstoffen sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Entsorgung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Mögliche Entsorgungswege mit der zuständigen Behörde abstimmen.

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

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

#### **Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen:**

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

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

### **ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport**

70-2010-3675-6

**ADR/RID:** Gefährliche Güter in freigestellten Mengen, Klasse 3, II, (--).

**IMDG-Code:** UN1133, ADHESIVES, 3, II, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FE,SD.

**ICAO/IATA:** DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 3, UN1133, II.

ADR / IMDG / IATA: Dangerous Goods in Excepted Quantities, Class 3

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

##### **Status Chemikalienregister weltweit**

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

##### **Nationale Rechtsvorschriften**

Anforderungen der TRGS 401 'Gefährdung durch Hautkontakt' und TRGS 406 'Sensibilisierende Stoffe für die Atemwege' beachten.

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

Die Beschäftigungsbeschränkungen nach Paragraph 4 und 5 der Verordnung zum Schutz der Mütter am Arbeitsplatz (MuSchArbV; Stand 31.10.2006) sind zu beachten.

Enthält Ethanol (64-17-5) Anforderungen der "Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge" (ArbMedVV) beachten.

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht anwendbar.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Liste der relevanten Gefahrenhinweise**

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.     |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                    |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.             |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                    |

### **Liste der verwendeten R-Sätze**

|     |                                             |
|-----|---------------------------------------------|
| R11 | Leichtentzündlich.                          |
| R36 | Reizt die Augen.                            |
| R37 | Reizt die Atmungsorgane.                    |
| R38 | Reizt die Haut.                             |
| R43 | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |
| R52 | Schädlich für Wasserorganismen.             |

### **Änderungsgründe:**

Keine relevante Änderung.

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)**