



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2015, 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.

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Erzeugnis gemäß den Definitionen der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, ein Sicherheitsdatenblatt ist nach Artikel 31 dieser Verordnung nicht erforderlich. Daher kann es sein, dass dieses Dokument nicht alle Informationen, welche die REACH-Verordnung für die Sicherheitsdatenblätter von chemischen Stoffen und Gemischen vorschreibt, beinhaltet.

|  |            |                             |            |
|--|------------|-----------------------------|------------|
| <b>Dokument:</b>   | 10-4852-9  | <b>Version:</b>             | 5.14       |
| <b>Ausgabedatum:</b>   | 13/01/2015 | <b>Ersetzt Ausgabe vom:</b> | 22/07/2014 |
| <b>Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):</b> 1.00 (08/11/2010) |            |                             |            |

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

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

### 1.1. Produktidentifikator

3M(TM) GLASS BUBBLES: TYPEN B, K, L und S

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

#### Identifizierte Verwendungen

Füllstoff

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

**Anschrift:** 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland

**Tel. / Fax.:** Tel.: 02131-14-2914 Fax.: 02131-14-3587

**E-Mail:** ge-produktsicherheit@mmm.com

**Internet:** 3m.com/msds

### 1.4. Notrufnummer

02131/14-2222

## 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

Dieses Produkt ist ein Erzeugnis und nicht einstuftungspflichtig.

### 3M(TM) GLASS BUBBLES: TYPEN B, K, L und S

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Nicht anwendbar.

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

Nicht anwendbar.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

| Chemischer Name          | CAS-Nr.    | EU Verzeichnis   | Gew. -%  | Einstufung |
|--------------------------|------------|------------------|----------|------------|
| Glas, Oxide, Chemikalien | 65997-17-3 | EINECS 266-046-0 | 97 - 100 |            |
| Siliciumdioxid           | 7631-86-9  | EINECS 231-545-4 | 0 - 3    |            |

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.

CAS Nr. 65997-17-3 kann der Indexnummer 650-016-00-2 zugeordnet werden (Mineralwolle, mit Ausnahme der in diesem Anhang erwähnten Stoffe), die Substanz in diesem Produkt, welche unter dieser Nummer beschrieben wird, ist nicht faserförmig und daher nicht als krebserzeugend klassifiziert.

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:

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

##### 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

## 3M(TM) GLASS BUBBLES: TYPEN B, K, L und S

### 5.1. Löschmittel

Material brennt nicht. Material brennt nicht. Löschmittel verwenden, die zum Löschen des Umgebungsbrandes geeignet sind.

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

Kein inhärenter Bestandteil / inhärentes Merkmal in diesem Produkt.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Es werden keine besonderen Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung erwartet.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

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. Naßbindemittel oder Wasser benutzen, um Staubbildung zu vermeiden. In einen UN-geprüften Behälter geben und verschließen. Rückstände aufwischen. 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

Das Produkt ist nur für den industriellen / professionellen Gebrauch bestimmt. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch gründlich waschen.

### 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

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in der folgenden Tabelle erscheint, ist für diesen Bestandteil kein Grenzwert verfügbar.

| Chemischer Name         | CAS-Nr.    | Quelle      | Grenzwert                   | Zusätzliche Hinweise |
|-------------------------|------------|-------------|-----------------------------|----------------------|
| Glasfasern (Faserstaub) | 65997-17-3 | MAK lt. DFG | Grenzwert nicht festgelegt. | .                    |
| Siliciumdioxid          | 7631-86-9  | MAK lt. DFG | Grenzwert nicht festgelegt. | .                    |
| Siliciumdioxid          | 7631-86-9  | TRGS 900    | AGW: 4mg/m3(E)              | Bemerkung Y          |

MAK lt. DFG : "MAK- und BAT-Werte Liste" der Deutschen Forschungsgemeinschaft

E = gemessen als einatembare Fraktion

## 3M(TM) GLASS BUBBLES: TYPEN B, K, L und S

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

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

Das im Produkt enthaltene Glas liegt nicht in einer faserigen Form vor, oder ist aufgrund seiner geometrischen Form kein Faserstaub im Sinne der "MAK- und BAT-Werte Liste" der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG-Liste). Deshalb findet die Einstufung für Glasfasern in der DFG-Liste für diese Spezifikation des Glases keine Anwendung.

Expositionsgrenzwerte anderer Länder sind in den dortigen Sicherheitsdatenblättern verfügbar.

### Biologische Grenzwerte

Für die in Abschnitt 3 genannten Bestandteile liegen keine biologischen Grenzwerte vor.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Hohe Luftwechselrate und/oder lokale Absaugung erforderlich um sicher zustellen, dass die vorgeschriebenen Grenzwerte für die Exposition von Luftschadstoffen und/oder Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dämpfen oder Sprühnebel eingehalten werden.

Wenn die Belüftung nicht ausreicht, Atemschutzgerät verwenden.

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

#### Augen- / Gesichtsschutz

Die Auswahl des Augen- / Gesichtsschutzes sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Der folgende

Augen- / Gesichtsschutz wird empfohlen:

Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

#### Hautschutz

##### Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen

Auswahl und Gebrauch von Schutzhandschuhen und Schutzkleidung sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Die Auswahl sollte auf der Basis von Faktoren wie Expositionswerten, Konzentration des Stoffes bzw. Gemisches, Häufigkeit und Dauer der Exposition, physikalischen Bedingungen wie z.B. der Temperatur und anderen Verwendungsbedingungen erfolgen. Zur Auswahl geeigneter Werkstoffe bitte Hersteller von Körperschuttmitteln konsultieren.

Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen:

| Stoff           | Materialstärke (mm)    | Durchbruchzeit         |
|-----------------|------------------------|------------------------|
| Neopren.        | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Nitrilkauschuk. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |

#### Atemschutz

Eine Arbeitsbereichsanalyse kann erforderlich sein um zu entscheiden, ob die Verwendung von Atemschutz erforderlich ist. Ist die Verwendung von Atemschutz erforderlich, sollte die Verwendung im Rahmen eines vollständigen Atemschutzprogrammes erfolgen. Unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Arbeitsbereichsanalyse können die folgenden

Filtermaskentypen eingesetzt werden:  
Halb- oder Vollmaske mit luftreinigendem Filter und einem Partikelvorfilter.

Für Fragen über die Eignung für eine spezielle Situation wenden Sie sich an den Hersteller der Filtermaske.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Aggregatzustand / Form:</b>                   | Feststoff   |
| <b>Weitere:</b>                                  | Feines Pulver mit geringer Dichte (Durchmesser < 100µm) |
| <b>Aussehen / Geruch:</b>                        | Weiss. / Geruchlos.                                     |
| <b>Geruchsschwelle</b>                           | <i>Nicht anwendbar.</i>                                 |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>                  | <i>Nicht anwendbar.</i>                                 |
| <b>Schmelzpunkt:</b>                             | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                           |
| <b>Entzündlichkeit (Feststoff, Gas):</b>         | Nicht eingestuft  |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>                  | Nicht eingestuft  |
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>                | Nicht eingestuft  |
| <b>Flammpunkt:</b>                               | <i>Nicht anwendbar.</i>                                 |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>               | <i>Nicht anwendbar.</i>                                 |
| <b>Untere Explosionsgrenze (UEG):</b>            | <i>Nicht anwendbar.</i>                                 |
| <b>Obere Explosionsgrenze (OEG):</b>             | <i>Nicht anwendbar.</i>                                 |
| <b>Dampfdruck</b>                                | <i>Nicht anwendbar.</i>                                 |
| <b>Relative Dichte:</b>                          | 0,1 - 0,6 [ <i>Referenz: Wasser = 1</i> ]               |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                         | vernachlässigbar  |
| <b>Löslichkeit(en) - ohne Wasser</b>             | <i>Nicht anwendbar.</i>                                 |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</b> | <i>Nicht anwendbar.</i>                                 |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>              | <i>Nicht anwendbar.</i>                                 |
| <b>Dampfdichte:</b>                              | <i>Nicht anwendbar.</i>                                 |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                     | <i>Nicht anwendbar.</i>                                 |
| <b>Viskosität:</b>                               | <i>Nicht anwendbar.</i>                                 |
| <b>Dichte</b>                                    | 0,1 - 0,6 g/cm <sup>3</sup>                             |

### 9.2. Sonstige Angaben

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Flüchtige organische Bestandteile:</b>                 | <i>Nicht anwendbar.</i> |
| <b>Flüchtige Bestandteile (%)</b>                         | < 0,5 (Gew%)            |
| <b>Schmelzpunkt</b>                                       | >=600 °C                |
| <b>VOC abzüglich Wasser und ausgenommener Lösemittel:</b> | <i>Nicht anwendbar.</i> |

## 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**

Keine Angabe

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 11 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus 3M-Bewertungen abgeleitet wurden.

**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.

**Hautkontakt:**

Mechanische Hautreizung: Anzeichen/Symptome können Juckreiz und Rötung einschließen.

**Augenkontakt:**

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

**Verschlucken:**

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

**Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen**

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in den folgenden Tabellen erscheint, sind entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

**Akute Toxizität**

| Name                     | Expositions weg                   | Art       | Wert  |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------|---|
| Produkt                  | Verschlucken                      |           | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE2.000 - 5.000 mg/kg |
| Glas, Oxide, Chemikalien | Dermal                            |           | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg                            |
| Glas, Oxide, Chemikalien | Verschlucken                      |           | LD50 abgeschätzt: 2.000 - 5.000 mg/kg                     |
| Siliciumdioxid           | Dermal                            | Kaninchen | LD50 > 5.000 mg/kg  |
| Siliciumdioxid           | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte     | LC50 > 0,691 mg/l   |
| Siliciumdioxid           | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 > 5.110 mg/kg  |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**3M(TM) GLASS BUBBLES: TYPEN B, K, L und S**

| Name                     | Art                        | Wert                       |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Glas, Oxide, Chemikalien | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| Siliciumdioxid           | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Name                     | Art                        | Wert                       |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Glas, Oxide, Chemikalien | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| Siliciumdioxid           | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |

**Sensibilisierung der Haut**

| Name           | Art              | Wert                   |
|----------------|------------------|------------------------|
| Siliciumdioxid | Mensch und Tier. | Nicht sensibilisierend |

**Sensibilisierung der Atemwege**

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

**Keimzell-Mutagenität**

| Name                     | Expositionsweg | Wert  |
|--------------------------|----------------|---|
| Glas, Oxide, Chemikalien | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Siliciumdioxid           | in vitro       | Nicht mutagen   |

**Karzinogenität**

| Name                     | Expositionsweg | Art               | Wert  |
|--------------------------|----------------|-------------------|---|
| Glas, Oxide, Chemikalien | Inhalation     | mehrere Tierarten | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Siliciumdioxid           | Keine Angabe   | Maus              | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

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

| Name           | Expositionsweg | Wert  | Art   | Ergebnis              | Expositionsduer              |
|----------------|----------------|---|-------|-----------------------|------------------------------|
| Siliciumdioxid | Verschlucken   | Nicht toxisch bzgl. der weiblichen Fortpflanzung. | Ratte | NOAEL 509 mg/kg/day   | 1 Generation                 |
| Siliciumdioxid | Verschlucken   | Nicht toxisch bzgl. der männlichen Fortpflanzung. | Ratte | NOAEL 497 mg/kg/day   | 1 Generation                 |
| Siliciumdioxid | Verschlucken   | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung               | Ratte | NOAEL 1.350 mg/kg/day | Während der Organentwicklung |

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

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

**3M(TM) GLASS BUBBLES: TYPEN B, K, L und S**

| Name                     | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität | Wert  | Art    | Ergebnis               | Expositionsdauer           |
|--------------------------|----------------|---------------------------------|---|--------|------------------------|----------------------------|
| Glas, Oxide, Chemikalien | Inhalation     | Atemwegsorgane                  | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch | NOAEL nicht erhältlich | arbeitsbedingte Exposition |
| Siliciumdioxid           | Inhalation     | Atemwegsorgane<br>  Silikose    | Alle Daten sind negativ.                                      | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |

**Aspirationsgefahr**

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

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

**Krebserzeugende und keimzellmutagene Wirkung bestimmter Bestandteile nach "MAK- und BAT-Werte Liste" der deutschen Forschungsgemeinschaft**

Chemischer Name

Glas, Oxide, Chemikalien

CAS-Nr.

65997-17-3

Einstufung

Krebserzeugend Kategorie 2

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 12 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus 3M-Bewertungen abgeleitet wurden.

**12.1. Toxizität**

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

| Stoff                    | CAS-Nr.    | Organismus | Art   | Exposition | Endpunkt | Ergebnis |
|--------------------------|------------|------------|---|------------|----------|----------|
| Siliciumdioxid           | 7631-86-9  |            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |            |          |          |
| Glas, Oxide, Chemikalien | 65997-17-3 |            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |            |          |          |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Stoff          | CAS-Nr.    | Testmethode   | Dauer            | Messgröße        | Ergebnis         | Protokoll        |
|----------------|------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Siliciumdioxid | 7631-86-9  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Glas, Oxide,   | 65997-17-3 | Keine Daten   | Nicht            | Nicht            | Nicht            | Nicht anwendbar. |



**3M(TM) GLASS BUBBLES: TYPEN B, K, L und S**

|             |  |   |            |            |            |  |
|-------------|--|---|------------|------------|------------|--|
| Chemikalien |  | verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | anwendbar. | anwendbar. | anwendbar. |  |
|-------------|--|---|------------|------------|------------|--|

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

| Stoff                    | CAS-Nr.    | Testmethode   | Dauer            | Messgröße        | Ergebnis         | Protokoll        |
|--------------------------|------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Siliciumdioxid           | 7631-86-9  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Glas, Oxide, Chemikalien | 65997-17-3 | 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**

Siehe Abschnitt 11.1. Information über toxikologische Eigenschaften.

Entsorgung (Verwertung oder Beseitigung) in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

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:**

101112 Glasabfall mit Ausnahme desjenigen, der unter 101111 fällt

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**

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Karzinogenität

Chemischer Name  
Siliciumdioxid

CAS-Nr.  
7631-86-9

Einstufung  
Gruppe 3: Hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen nicht einstuftbar (IARC Group 3: not classifiable as to its carcinogenicity to humans)

Verordnung  
International Agency for Research on Cancer (IARC)

#### Status Chemikalienregister weltweit

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit 3M in Verbindung. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Bestimmungen der chinesischen "Measures on Environmental Management of New Chemical Substance" überein. Gewisse Einschränkungen können möglich sein. Für weitere Informationen kontaktieren Sie die Verkaufsniederlassung. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Bestimmungen des koreanischen "Toxic Chemical Control Law" überein. Es können bestimmte Einschränkungen vorliegen. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Bestimmungen des australischen "National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)" überein. Es können bestimmte Einschränkungen vorliegen. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Bestimmungen des japanischen "Chemical Substance Control Law" überein. Es können bestimmte Einschränkungen vorliegen. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Bestimmungen der philippinischen RA 6969 Anforderungen überein. Es können bestimmte Einschränkungen vorliegen. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Anforderungen an die Anmeldung von Chemikalien nach CEPA überein. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Anforderungen an die Anmeldung von Chemikalien nach TSCA überein.

#### Wassergefährdungsklasse

NWG nicht wassergefährdend

Kenn-Nr. 765

#### Technische Anleitung Luft

Anorganische Stoffe, staubförmig nach Kapitel 5.2.1, allgemein (Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub): 100%

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Änderungsgründe:

Folgende Änderung wurde vorgenommen:  
Allgemeine Überarbeitung..

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)