



## Sicherheitsinformationsblatt für Medizinprodukte

Copyright, 2019, 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:** 16-2782-7 **Version:** 1.00  
**Überarbeitet am:** 26/08/2019 **Ersetzt Ausgabe vom:** Erste Ausgabe  
**Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):** 1.00 (26/08/2019)

Ein Sicherheitsdatenblatt ist für dieses Produkt nicht gesetzlich vorgeschrieben. Dieses Sicherheitsinformationsblatt wurde auf freiwilliger Basis erstellt

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ ESPE™ CAVIT™

#### Bestellnummern

|                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 70-2011-0462-0 | 70-2011-2004-8 | 70-2011-3642-4 | 70-2011-4083-0 |
| 7000030667     | 7000055089     | 7000054919     | 7000055217     |

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

##### Identifizierte Verwendungen

Medizinprodukt; Gebrauchsinformation beachten

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Anwendung nur durch zahnärztlich geschultes Personal.

#### 1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsinformationsblattes für Medizinprodukte

**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 Mo - Fr von 8.00 - 16.00 Uhr  
+ 49 (0) 2131-144800 außerhalb der Geschäftszeiten

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Dieses Produkt ist ein Medizinprodukt gemäß der Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte (MDD), das invasiv oder unter Körperberührung verwendet wird. Es ist daher von den Anforderungen an die Einstufung und Kennzeichnung der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP, Artikel 1, Absatz 5) ausgenommen. Obwohl nicht erforderlich sind im Folgenden die Einstufung sowie die Informationen zur Kennzeichnung angegeben.

**Einstufung:**

Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 - Aquatic Acute 1; H400

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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

**2.2. Kennzeichnungselemente****CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008****Signalwort**

Achtung.

**Kodierung / Symbol(e):**

GHS09 (Umwelt)

**Gefahrenpiktogramm(e)****Gefahrenhinweise (H-Sätze):**

H410

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise (P-Sätze)****Prävention:**

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Entsorgung:**

P501

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

**Hinweise zur Einstufung / Kennzeichnung:**

Basierend auf einer durchgeführten Bovine Corneal Opacity Permeability Studie ist der R41 nicht eingezeigt.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Informationen zu Gefahren und zum sicheren Umgang entnehmen Sie bitte den entsprechenden Abschnitten in diesem Dokument.

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

| Chemischer Name | CAS-Nr.    | EG-Nummer | Gew. -% | Einstufung  |
|-----------------|------------|-----------|---------|---|
| Zinkoxid        | 1314-13-2  | 215-222-5 | 40 - 60 | Aquatic Acute 1, H400,M=1;<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                                 |
| Calciumsulfat   | 10034-76-1 |           | 15 - 35 | Bestandteil mit einem Grenzwert<br>der Union für die Exposition am<br>Arbeitsplatz        |
| Zinksulfat      | 7733-02-0  | 231-793-3 | 1 - 20  | Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1,<br>H318; Aquatic Acute 1,<br>H400,M=1; Aquatic Chronic 1, |

|                  |           |           |         |  |
|------------------|-----------|-----------|---------|--|
|                  |           |           |         | H410,M=1   |
| Diacetat         | 111-21-7  | 203-846-0 | 10 - 20 | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| POLYMERVERDICKER | 9003-20-7 |           | 1 - 10  | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |

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

Für Informationen zu den Grenzwerten für die Exposition von Inhaltsstoffen am Arbeitsplatz oder zum PBT- oder vPvB-Status siehe Abschnitte 8 und 12 dieses Sicherheitsinfolationsblattes.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Einatmen:

Keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen vorgesehen.

#### 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.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Bei Brand: Löschmittel für gewöhnlich brennbare Materialien wie z.B. Wasser oder Schaum zum Löschen verwenden.

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

Kein inhärenter Bestandteil / inhärentes Merkmal in diesem Produkt.

### Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte

#### Stoff

Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid  
Reizende Dämpfe oder Gase

#### Bedingung

Während der Verbrennung  
Während der Verbrennung  
Während der Verbrennung

### 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. Bei größeren Leckagen bzw. bei Freisetzung in geschlossenen Räumen ist eine Absaugvorrichtung zu verwenden, um die Dämpfe nach dem Stand der Technik abzusaugen bzw. zu verdünnen. Informationen betreffend physikalische und gesundheitliche Gefahren, Atemschutz, Belüftung und persönliche Schutzausrüstung finden sie in anderen Abschnitten dieses Sicherheitsinfolationsblattes.

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes/ausgetretenes Material sammeln. In einen UN-geprüften Behälter geben und verschließen. Rückstände aufwischen. Behälter verschließen. Entsorgung des gesammelten Materials so schnell wie möglich gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Für weitere Informationen bitte die Gebrauchsinformation beachten.

## 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                     |
|---|------------|-------------|--|--|
| Calciumsulfat                             | 10034-76-1 | MAK lt. DFG | MAK: 4mg/m <sup>3</sup> (E);<br>1,5mg/m <sup>3</sup> (A)                     | Schwangerschaft Gruppe C                 |
| Calciumsulfat (1:1)                       | 10034-76-1 | TRGS 900    | AGW: 6mg/m <sup>3</sup> (A)  |  |
| Zink und seine anorganischen Verbindungen | 1314-13-2  | MAK lt. DFG | MAK: 2mg/m <sup>3</sup> (E),<br>0,1mg/m <sup>3</sup> (A);<br>ÜF:2(E),ÜF:4(A) | Kategorie I;<br>Schwangerschaft Gruppe C |
| Zink und seine anorganischen Verbindungen | 7733-02-0  | MAK lt. DFG | MAK: 2mg/m <sup>3</sup> (E),<br>0,1mg/m <sup>3</sup> (A);<br>ÜF:2(E),ÜF:4(A) | Kategorie I;<br>Schwangerschaft Gruppe C |

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 "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.

Expositionsgrenzwerte anderer Länder sind in den dortigen Sicherheitsdatenblättern verfügbar.

#### Biologische Grenzwerte

Für keine der in Abschnitt 3 dieses Sicherheitsinformationsblattes aufgeführten Komponenten existieren biologische Grenzwerte.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

In gut gelüfteten Bereichen 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**

Siehe Abschnitt 7.1 für weitere Hinweise zu Hautschutz-Maßnahmen.

**Atemschutz**

Nicht erforderlich.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aussehen:**

**Aggregatzustand / Form:**

Feststoff

**Farbe:**

Rosa

**Weitere:**

Paste

**Geruch:**

leichter Essigsäuregeruch

**pH:**

*Nicht anwendbar.*

**Siedepunkt/Siedebereich:**

*Nicht anwendbar.*

**Schmelzpunkt:**

*Keine Daten verfügbar.*

**Entzündlichkeit (Feststoff, Gas):**

Nicht eingestuft

**Explosive Eigenschaften:**

Nicht eingestuft

**Oxidierende Eigenschaften:**

Nicht eingestuft

**Flammpunkt:**

Keinen Flammpunkt

**Selbstentzündungstemperatur**

*Nicht anwendbar.*

**Untere Explosionsgrenze (UEG):**

*Nicht anwendbar.*

**Obere Explosionsgrenze (OEG):**

*Nicht anwendbar.*

**Relative Dichte:**

2,6 - 3 [Referenz: Wasser = 1]

**Wasserlöslichkeit**

keine

**Viskosität:**

*Keine Daten verfügbar.*

**Dichte**

2,6 g/cm<sup>3</sup> - 3 g/cm<sup>3</sup>

**9.2. Sonstige Angaben**

**Flüchtige organische Bestandteile (EU):**

*Keine Daten verfügbar.*

**Molekulargewicht**

*Keine Daten verfügbar.*

**Flüchtige Bestandteile (%)**

*Nicht anwendbar.*

**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****Bedingung**

Keine bekannt.

Siehe Abschnitt 5.2 Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte während der Verbrennung.

## 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:**

Dieses Produkt kann einen starken Geruch haben, aber gesundheitliche Gefährdungen werden nicht erwartet.

**Hautkontakt:**

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

**Augenkontakt:**

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

**Verschlucken:**

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-<br>weg | Art | Wert  |
|---------|---------------------|-----|---|
| Produkt | Verschlucken        |     | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |

|                  |  |                               |                                |
|------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|
| Zinkoxid         | Dermal                                     |                               | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| Zinkoxid         | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte                         | LC50 > 5,7 mg/l                |
| Zinkoxid         | Verschlucken                               | Ratte                         | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| Calciumsulfat    | Dermal                                     | Beurteilung durch<br>Experten | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| Calciumsulfat    | Verschlucken                               | ähnliches<br>Produkt          | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| Diacetat         | Dermal                                     | Kaninchen                     | LD50 9.040 mg/kg               |
| Diacetat         | Verschlucken                               | Ratte                         | LD50 15.594 mg/kg              |
| POLYMERVERDICKER | Dermal                                     |                               | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| POLYMERVERDICKER | Verschlucken                               | Ratte                         | LD50 > 9.700 mg/kg             |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| Name             | Art                 | Wert                       |
|------------------|---------------------|----------------------------|
| Zinkoxid         | Mensch<br>und Tier. | Keine signifikante Reizung |
| POLYMERVERDICKER | Kaninchen           | Leicht reizend             |

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

| Name             | Art                               | Wert           |
|------------------|-----------------------------------|----------------|
| Zinkoxid         | Kaninchen                         | Leicht reizend |
| POLYMERVERDICKER | gleichartige<br>Gesundheitsgefahr | mäßig reizend  |

#### Sensibilisierung der Haut

| Name             | Art             | Wert             |
|------------------|-----------------|------------------|
| Zinkoxid         | Meerschweinchen | Nicht eingestuft |
| POLYMERVERDICKER | Mensch          | Nicht eingestuft |

#### 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  |
|----------|----------------|---|
| Zinkoxid | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Zinkoxid | in vivo        | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

#### Karzinogenität

| Name             | Expositionsweg | Art     | Wert                |
|------------------|----------------|---------|---------------------|
| POLYMERVERDICKER | Keine          | mehrere | Nicht krebserregend |

|  |        |           |  |
|--|--------|-----------|--|
|  | Angabe | Tierarten |  |
|--|--------|-----------|--|

## Reproduktionstoxizität

### Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung

| Name     | Expositionsweg | Wert  | Art               | Ergebnis            | Expositionsduer                                  |
|----------|----------------|---|-------------------|---------------------|--|
| Zinkoxid | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. Reproduktion und/oder Entwicklung. | mehrere Tierarten | NOAEL 125 mg/kg/day | Vor der Paarung und während der Schwangerschaft. |

## 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

| Name     | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität                            | Wert             | Art    | Ergebnis            | Expositionsduer |
|----------|----------------|--|------------------|--------|---------------------|-----------------|
| Zinkoxid | Verschlucken   | Nervensystem   | Nicht eingestuft | Ratte  | NOAEL 600 mg/kg/day | 10 Tage         |
| Zinkoxid | Verschlucken   | Hormonsystem   Blutbildendes System   Niere und/oder Blase | Nicht eingestuft | Andere | NOAEL 500 mg/kg/day | 6 Monate        |

### Aspirationsgefahr

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

**Für weitere toxikologische Informationen zu diesem Material und/oder seinen Komponenten wenden Sie sich bitte an die auf der ersten Seite des Sicherheitsinformationsblattes angegebene Adresse oder Telefonnummer.**

Das Produkt wurde von einem Fachtoxikologen als sicher für die bestimmungsgemäße Verwendung bewertet.

## 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   |
|----------|-----------|-------------------|---------------|------------|----------|------------|
| Zinkoxid | 1314-13-2 | Regenbogenforelle | Abschätzung   | 96 Std.    | LC(50)   | 0,21 mg/l  |
| Zinkoxid | 1314-13-2 | Krebse            | experimentell | 24 Std.    | LC(50)   | 0,24 mg/l  |
| Zinkoxid | 1314-13-2 | Grünalge          | experimentell | 72 Std.    | EC(50)   | 0,057 mg/l |



|                  |            |   |   |         |   |             |
|------------------|------------|---|---|---------|---|-------------|
| Zinkoxid         | 1314-13-2  | Alge oder andere Wasserpflanzen           | Abschätzung   | 96 Std. | Effekt-Konzentration 10%                      | 0,026 mg/l  |
| Zinkoxid         | 1314-13-2  | Krebse                                    | Abschätzung   | 24 Tage | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 0,007 mg/l  |
| Zinkoxid         | 1314-13-2  | Regenbogenforelle                         | Abschätzung   | 30 Tage | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 0,049 mg/l  |
| Calciumsulfat    | 10034-76-1 | Alge oder andere Wasserpflanzen           | Abschätzung   | 96 Std. | EC(50)  | 3.400 mg/l  |
| Calciumsulfat    | 10034-76-1 | Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus) | Abschätzung   | 96 Std. | LC(50)  | >3.180 mg/l |
| Calciumsulfat    | 10034-76-1 | Wasserfloh (Daphnia magna)                | Abschätzung   | 48 Std. | EC(50)  | >2.100 mg/l |
| Calciumsulfat    | 10034-76-1 | Wasserfloh (Daphnia magna)                | Abschätzung   | 21 Tage | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 1.350 mg/l  |
| Diacetat         | 111-21-7   | Elritze (Pimephales promelas)             | experimentell   | 96 Std. | LC(50)  | 185 mg/l    |
| Diacetat         | 111-21-7   | Grünalge                                  | experimentell   | 72 Std. | EC(50)  | >100 mg/l   |
| Diacetat         | 111-21-7   | Wasserfloh (Daphnia magna)                | experimentell   | 48 Std. | EC(50)  | >100 mg/l   |
| Diacetat         | 111-21-7   | Grünalge                                  | experimentell   | 72 Std. | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 100 mg/l    |
| Zinksulfat       | 7733-02-0  |   | experimentell   | 48 Std. | EC(50)  | 0,099 mg/l  |
| Zinksulfat       | 7733-02-0  | Fisch                                     | experimentell   | 96 Std. | LC(50)  | 0,02 mg/l   |
| Zinksulfat       | 7733-02-0  | Grünalge                                  | experimentell   | 72 Std. | EC(50)  | 0,104 mg/l  |
| Zinksulfat       | 7733-02-0  | Wasserfloh (Daphnia magna)                | experimentell   | 48 Std. | EC(50)  | 0,15 mg/l   |
| Zinksulfat       | 7733-02-0  | Kieselalge                                | experimentell   | 72 Std. | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 0,05 mg/l   |
| Zinksulfat       | 7733-02-0  | Grünalge                                  | experimentell   | 72 Std. | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 0,012 mg/l  |
| Zinksulfat       | 7733-02-0  | Wasserfloh (Daphnia magna)                | experimentell   | 7 Tage  | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 0,032 mg/l  |
| POLYMERVERDICKER | 9003-20-7  |   | 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 |
|---------------|------------|--|-------|-----------|----------|-----------|
| Zinkoxid      | 1314-13-2  | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. |       |           | N/A      |           |
| Calciumsulfat | 10034-76-1 | Daten nicht                                |       |           | N/A      |           |

|                  |           |  |         |                                |                |                      |
|------------------|-----------|--|---------|--------------------------------|----------------|----------------------|
|                  |           | verfügbar - nicht ausreichend.             |         |                                |                |                      |
| Diacetat         | 111-21-7  | experimentell biologischer Abbau           | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 60 %BSB/ThB SB | OECD 301C - MITI (I) |
| Zinksulfat       | 7733-02-0 | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. |         |                                | N/A            |                      |
| POLYMERVERDICKER | 9003-20-7 | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. |         |                                | N/A            |                      |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoff            | CAS-Nr.    | Testmethode   | Dauer            | Messgröße                             | Ergebnis         | Protokoll                      |
|------------------|------------|---|------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| Zinkoxid         | 1314-13-2  | experimentell BCF-Carp  | 56 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | ≤217             | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis |
| Calciumsulfat    | 10034-76-1 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.               |
| Diacetat         | 111-21-7   | experimentell Biokonzentration  |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 0.03             | Anderer Testmethoden           |
| Zinksulfat       | 7733-02-0  | experimentell BCF-Carp  | 56 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | 242              | Anderer Testmethoden           |
| POLYMERVERDICKER | 9003-20-7  | 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

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet werden.

### 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.

Für weitere Informationen bitte die Gebrauchsinformation beachten.

#### Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen:

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

## ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

70-2011-0462-0

70-2011-2004-8

70-2011-3642-4

70-2011-4083-0

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Karzinogenität

Hersteller für weitere Informationen kontaktieren

#### Status Chemikalienregister weltweit

Hersteller für weitere Informationen kontaktieren

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Liste der relevanten Gefahrenhinweise

|      |   |
|------|---|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                      |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                            |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

#### Änderungsgründe:

Keine Information zur Überarbeitung verfügbar

Das Produkt, dem dieses Sicherheitsinformationsblatt zugeordnet ist, ist ein Medizinprodukt entsprechend der EU Medizinprodukte Verordnung EU 2017/745. Invasive Medizinprodukte oder Medizinprodukte in direktem Körperkontakt sind von den Anforderungen zur Klassifizierung und Kennzeichnung nach der Verordnung (EU) 1272/2008 (CLP, Artikel 1, § 5) ausgenommen. Die Medizinprodukte Verordnung sieht für invasive Medizinprodukte oder Medizinprodukte in direktem Körperkontakt kein Sicherheitsdatenblatt vor, da die sichere Verwendung des Produktes in der Gebrauchsinformation und/oder der Kennzeichnung angegeben ist. Trotzdem wird ein 3M Sicherheitsinformationsblatt als ein Service für Kunden bereitgestellt, um zusätzliche Informationen betreffend die Toxikologie und Chemie der Produkte zur Verfügung zu stellen. Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie bitte den im Sicherheitsinformationsblatt genannten 3M Vertreter.

**3M Deutschland Sicherheitsinformationsblätter sind verfügbar unter [3m.com/msds](http://3m.com/msds).**