



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2024, 3M Company Alle Rechte vorbehalten. Das Kopieren und / oder Herunterladen dieser Informationen zum Zweck der ordnungsgemäßen Verwendung von 3M-Produkten ist gestattet, sofern: (1) die Informationen ohne vorherige schriftliche Zustimmung von 3M vollständig und ohne Änderungen kopiert werden, und (2) weder die Kopie noch das Original wird weiterverkauft oder anderweitig vertrieben, um daraus einen Gewinn zu erzielen.

**Dokument:** 42-3931-5 **Version:** 3.00  
**Überarbeitet am:** 06/11/2024 **Ersetzt Ausgabe vom:** 21/08/2024  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und ihren Änderungen

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ Famous Finish 51677, 51678

#### Bestellnummern

UU-0108-8137-1

7100225048

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

##### Identifizierte Verwendungen

Automotive/Fahrzeugbau

#### 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

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

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

#### 1.4. Notrufnummer

02131/14-4800

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Zur Einstufung der Gesundheitsgefahren und Umweltgefahren dieses Materials wurde die Berechnungsmethode auf Basis der Bestandteile angewandt; außer in Fällen, in denen Testdaten verfügbar sind oder die physikalische Form die Einstufung beeinflusst. Die Einstufung(en), die auf Testdaten oder physikalischer Form basieren, sind nachstehend gegebenenfalls angegeben.

Die Einstufung Aspirationsgefahr Asp. Tox. 1, H304 ist aufgrund der Viskosität des Gemisches nicht erforderlich.

##### Einstufung:

Dieses Produkt ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlicher Stoff / gefährliches Gemisch eingestuft.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Nicht anwendbar.

**Ergänzende Informationen:****Zusätzliche Gefahrenhinweise:**

EUH210

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

EUH208

Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bekannt.

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

Das Produkt enthält eine oder mehrere Chemikalien, die krebserzeugend wirken können (TRGS 905 Nummer 3).

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe**

Nicht anwendbar.

**3.2. Gemische**

| Chemischer Name   | Identifikator(en)  | %         | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|---|--|-----------|--|
| Bestandteile ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Gemisch  | 40 - 70   | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008   |
| Aluminiumoxid   | CAS-Nr. 1344-28-1<br>EG-Nr. 215-691-6  | 5 - 15    | Stoff mit einem nationalen Grenzwert für die berufsbedingte Exposition                                     |
| Weißes Mineralöl (Erdöl)  | CAS-Nr. 8042-47-5<br>EG-Nr. 232-455-8<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119487078-27 | 1 - 10    | Asp. Tox. 1, H304  |
| Aluminiumoxid (nicht faserförmig)                                     | CAS-Nr. 1344-28-1<br>EG-Nr. 215-691-6  | 3 - 7     | Stoff mit einem nationalen Grenzwert für die berufsbedingte Exposition                                     |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten            | EG-Nr. 920-114-2<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119459347-30                      | 3 - 7     | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  |
| Glycerin  | CAS-Nr. 56-81-5<br>EG-Nr. 200-289-5  | 1 - 5     | Stoff mit einem nationalen Grenzwert für die berufsbedingte Exposition                                     |
| Alkohole, C16-18- und C18-ungesättigt                                 | CAS-Nr. 68002-94-8<br>EG-Nr. 268-106-1   | 0,5 - 1,5 | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008   |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on   | CAS-Nr. 2634-33-5<br>EG-Nr. 220-120-9  | < 0,05    | Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317 |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
|--|--|--|

Hinweis: Jeder Eintrag "EG-Nr." in der Spalte "Identifikator(en)", der mit den Zahlen 6, 7, 8 oder 9 beginnt, ist eine vorläufige Listenummer, die von der ECHA bis zur Veröffentlichung der offiziellen EG-Verzeichnisnummer für diesen Stoff bereitgestellt wird.

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

### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte

| Chemischer Name             | Identifikator(en)                     | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte |
|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | CAS-Nr. 2634-33-5<br>EG-Nr. 220-120-9 | (C >= 0.036%) Skin Sens. 1A, H317    |

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:

Keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen vorgesehen. Wenn Symptome auftreten, betroffene Person an die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Hautkontakt:

Bei Exposition mit Wasser und Seife abwaschen. Wenn Symptome auftreten, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Augenkontakt:

Bei Exposition die Augen mit sehr viel Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Wenn Symptome auftreten, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Verschlucken:

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Keine kritischen Symptome oder Auswirkungen. Siehe Abschnitt 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nicht anwendbar.

## 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

Kohlenwasserstoffe

#### Bedingung

Während der Verbrennung

Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid

Während der Verbrennung  
Während der Verbrennung

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Vollschutzanzug tragen, einschließlich Helm, umluftunabhängigen Atemschutz (Überdruck), dichtschießende Jacke und Hose, Arm-, Taillen- und Beinschutz, Gesichtsmaske und Schutz für expositionsgefährdete Kopfteile.

## 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.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

Ausgelaufenes/verschüttetes Produkt aufnehmen. Mit absorbierendem, anorganischem Material abbinden. Bitte beachten, Sie dass die Zugabe eines absorbierenden Materials weder die physikalischen Gefährdungen, noch Gesundheits- oder Umweltrisiken beeinflusst. Verschüttetes/ausgetretenes Material sammeln. In einen UN-geprüften Behälter geben und verschließen. 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. Entsorgung des gesammelten Materials so schnell wie möglich gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 8 und 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Nach Gebrauch gründlich waschen.

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern.

### Lagerklasse nach TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"

Das Produkt kann keiner der Lagerklassen 1-8 zugeordnet werden.

### 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                                |
|-----------------------------------|-----------|-------------|--|---|
| Aluminiumoxid                     | 1344-28-1 | MAK lt. DFG | MAK: 4mg/m <sup>3</sup> (als einatembare Staub);<br>1,5mg/m <sup>3</sup> (als alveolengängiger Staub)  | Schwangerschaftsgruppe D                            |
| Aluminiumoxid                     | 1344-28-1 | TRGS 900    | AGW: 1,25mg/m <sup>3</sup> (A)   |   |
| Aluminiumoxid (nicht faserförmig) | 1344-28-1 | MAK lt. DFG | MAK: 4mg/m <sup>3</sup> (als einatembare Staub);<br>1,5mg/m <sup>3</sup> (als alveolengängiger Staub)  | Schwangerschaftsgruppe D                            |
| Aluminiumoxid (nicht faserförmig) | 1344-28-1 | TRGS 900    | Allgemeiner Staubgrenzwert (ASGW): AGW: 10mg/m <sup>3</sup> (E-Staub); 1,25mg/m <sup>3</sup> (A-Staub; mittleren Dichte von 2,5 g/cm <sup>3</sup> ). Einzelner Schichtmittelwert darf 3 mg/m <sup>3</sup> (A-Staub) nicht überschreiten; ÜF:2(E) |   |
| Staub                             | 1344-28-1 | TRGS 900    | AGW: Ist kein stoffspezifischer AGW aufgestellt, gilt der allgemeine Staubgrenzwert ASGW: 1,25mg/m <sup>3</sup> (A); 10mg/m <sup>3</sup> (E); ÜF:2(E).   | Kategorie II; Bemerkung Y. Siehe auch Abschnitt 11. |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on       | 2634-33-5 | MAK lt. DFG | Grenzwert nicht festgelegt.  | Kein MAK-Wert festgelegt.                           |
| Staub                             | 56-81-5   | MAK lt. DFG | MAK: Existiert kein spezifischer MAK-Wert, gilt der allgemeine Staubgrenzwert: 4mg/m <sup>3</sup> (E).   |   |
| Glycerin                          | 56-81-5   | MAK lt. DFG | MAK: 200mg/m <sup>3</sup> (E); ÜF:2(E)   | Kategorie I; Schwangerschaftsgruppe C.              |
| Glycerin                          | 56-81-5   | TRGS 900    | AGW: 200mg/m <sup>3</sup> (E); ÜF:2 (E)  | Kategorie I; Bemerkung Y                            |
| Weißöl, pharmazeutisch            | 8042-47-5 | MAK lt. DFG | Grenzwert nicht festgelegt.  | Kühlschmierstoff                                    |
| Weißes Mineralöl (Erdöl)          | 8042-47-5 | MAK lt. DFG | MAK: 5mg/m <sup>3</sup> (A); ÜF: 4 (A)   | Kategorie II; Schwangerschaftsgruppe C.             |
| Weißes Mineralöl (Erdöl)          | 8042-47-5 | TRGS 900    | AGW: 5mg/m <sup>3</sup> ; ÜF: 4  | Kategorie II; Bemerkung Y. Siehe auch Abschnitt 11. |

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 H: hautresorptiv

Bemerkung X: krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung – es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten

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

**Empfohlene Überwachungsverfahren:** Geeignete Analysenverfahren sind z.B. in der Zusammenstellung „Empfohlene Analysenverfahren für Arbeitsplatzmessungen“ der deutschen Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) oder in der Arbeitsmappe „Messung von Gefahrstoffen“ des Instituts für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) enthalten. Darüber hinaus enthält die Online-Datenbank „GESTIS–Analysenverfahren für chemische Substanzen“ des Instituts für Arbeitsschutz (IFA) für zahlreiche Stoffe anerkannte Meßverfahren. Insbesondere für organische Verbindungen werden auch häufig die Methoden des National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH, USA) herangezogen.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine technische Überwachung erforderlich.

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

**Augen- / Gesichtsschutz**

Nicht erforderlich.

**Hautschutz**

**Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen**

Das Tragen von chemisch beständigen Schutzhandschuhen ist nicht erforderlich.

**Atemschutz**

Nicht erforderlich.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Aggregatzustand</b>                              | Flüssigkeit.  |
| <b>Weitere Angaben zum Aggregatzustand:</b>         | Flüssigkeit.  |
| <b>Farbe</b>  | weiss   |
| <b>Geruch</b>                                       | schwacher Geruch  |
| <b>Geruchsschwelle</b>                              | <i>Keine Daten verfügbar.</i>   |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                    | <i>Keine Daten verfügbar.</i>   |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b> | <i>Keine Daten verfügbar.</i>   |
| <b>Entzündbarkeit</b>                               | Nicht anwendbar.  |
| <b>Untere Explosionsgrenze (UEG)</b>                | <i>Keine Daten verfügbar.</i>   |
| <b>Obere Explosionsgrenze (OEG)</b>                 | <i>Keine Daten verfügbar.</i>   |
| <b>Flammpunkt</b>                                   | 93,9 °C [ <i>Testmethode</i> : geschlossener Tiegel]<br>[ <i>Hinweis</i> : Abschätzung] |
| <b>Zündtemperatur</b>                               | <i>Keine Daten verfügbar.</i>   |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                        | <i>Keine Daten verfügbar.</i>   |
| <b>pH-Wert</b>                                      | 8,2 - 8,6   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            | 2.703 - 3.604 mm <sup>2</sup> /sec                    |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                              | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                         |
| <b>Löslichkeit (ohne Löslichkeit in Wasser)</b>           | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                         |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                         |
| <b>Dampfdruck</b>   | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                         |
| <b>Dichte</b>   | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                         |
| <b>Relative Dichte</b>                                    | 1,11 - 1,13 [bei 20 °C] [Referenzstandard:Wasser = 1] |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                         |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                              | <i>Nicht anwendbar.</i>                               |

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

**Flüchtige organische Bestandteile (EU)**  
**Verdampfungsgeschwindigkeit**

*Keine Daten verfügbar.*  
*Keine Daten verfügbar.*

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Dieses Produkt kann gegenüber bestimmten Stoffen unter bestimmten Bedingungen reaktiv sein - bitte beachten Sie die weiteren Hinweise in diesem Abschnitt.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stoff  
Keine bekannt.

Bedingung

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 interne Gefährdungsbeurteilungen abgeleitet wurden.

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### 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:**

Keine bekannten Auswirkungen auf die Gesundheit.

**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 weg                   | Art       | Wert  |
|--|-----------------------------------|-----------|---|
| Produkt  | Verschlucken                      |           | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| Aluminiumoxid  | Dermal                            |           | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg                      |
| Aluminiumoxid  | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte     | LC50 > 2,3 mg/l                                     |
| Aluminiumoxid  | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 > 5.000 mg/kg                                  |
| Weißes Mineralöl (Erdöl)                                   | Dermal                            | Kaninchen | LD50 > 2.000 mg/kg                                  |
| Weißes Mineralöl (Erdöl)                                   | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 > 5.000 mg/kg                                  |
| Aluminiumoxid (nicht faserförmig)                          | Dermal                            |           | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg                      |
| Aluminiumoxid (nicht faserförmig)                          | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte     | LC50 > 2,3 mg/l                                     |
| Aluminiumoxid (nicht faserförmig)                          | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 > 5.000 mg/kg                                  |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | Dermal                            | Kaninchen | LD50 > 2.000 mg/kg                                  |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte     | LC50 > 5,3 mg/l                                     |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 > 5.000 mg/kg                                  |
| Glycerin   | Dermal                            | Kaninchen | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg                      |
| Glycerin   | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 > 5.000 mg/kg                                  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                | Dermal                            | Ratte     | LD50 > 2.000 mg/kg                                  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 454 mg/kg                                      |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

| Name   | Art       | Wert                       |
|--|-----------|----------------------------|
| Aluminiumoxid  | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Weißes Mineralöl (Erdöl)                                   | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Aluminiumoxid (nicht faserförmig)                          | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Glycerin   | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Name   | Art       | Wert                       |
|--|-----------|----------------------------|
| Aluminiumoxid  | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Weißes Mineralöl (Erdöl)                                   | Kaninchen | Leicht reizend             |
| Aluminiumoxid (nicht faserförmig)                          | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | Kaninchen | Leicht reizend             |
| Glycerin   | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                | Kaninchen | Ätzend                     |

**Sensibilisierung der Haut**

| Name   | Art             | Wert             |
|--|-----------------|------------------|
| Weißes Mineralöl (Erdöl)                                   | Meerschweinchen | Nicht eingestuft |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | Meerschweinchen | Nicht eingestuft |
| Glycerin   | Meerschweinchen | Nicht eingestuft |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                | Meerschweinchen | 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.

**Keimzellmutagenität**

| Name   | Expositionsweg | Wert  |
|--|----------------|---|
| Aluminiumoxid  | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Weißes Mineralöl (Erdöl)                                   | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Aluminiumoxid (nicht faserförmig)                          | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | in vivo        | Nicht mutagen   |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                | in vivo        | Nicht mutagen   |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

**Karzinogenität**

| Name | Exposition | Art | Wert |
|------|------------|-----|------|
|------|------------|-----|------|

|                                   | nsweg        |                   |   |
|-----------------------------------|--------------|-------------------|---|
| Aluminiumoxid                     | Inhalation   | Ratte             | Nicht krebserregend   |
| Weißes Mineralöl (Erdöl)          | Dermal       | Maus              | Nicht krebserregend   |
| Weißes Mineralöl (Erdöl)          | Inhalation   | mehrere Tierarten | Nicht krebserregend   |
| Aluminiumoxid (nicht faserförmig) | Inhalation   | Ratte             | Nicht krebserregend   |
| Glycerin                          | Verschlucken | Maus              | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

## Reproduktionstoxizität

### Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung

| Name   | Expositio<br>nsweg | Wert  | Art   | Ergebnis                     | Expositions<br>dauer                                   |
|--|--------------------|---|-------|------------------------------|--|
| Weißes Mineralöl (Erdöl)                                       | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL<br>4.350<br>mg/kg/Tag  | 13 Wochen  |
| Weißes Mineralöl (Erdöl)                                       | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL<br>4.350<br>mg/kg/Tag  | 13 Wochen  |
| Weißes Mineralöl (Erdöl)                                       | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL<br>4.350<br>mg/kg/Tag  | Während der Trächtigkeit.                              |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-<br>Isoalkane, <2% Aromaten | Keine<br>Angabe    | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | Trächtigkeit<br>und in<br>Laktationsperi<br>ode hinein |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-<br>Isoalkane, <2% Aromaten | Keine<br>Angabe    | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | 28 Tage  |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-<br>Isoalkane, <2% Aromaten | Keine<br>Angabe    | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | Während der Trächtigkeit.                              |
| Glycerin   | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL<br>2.000<br>mg/kg/Tag  | 2 Generation   |
| Glycerin   | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL<br>2.000<br>mg/kg/Tag  | 2 Generation   |
| Glycerin   | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL<br>2.000<br>mg/kg/Tag  | 2 Generation   |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                    | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 112<br>mg/kg/Tag       | 2 Generation   |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                    | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 112<br>mg/kg/Tag       | 2 Generation   |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                    | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL 112<br>mg/kg/Tag       | 2 Generation   |

## Spezifische Zielorgan-Toxizität

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name                            | Expositio<br>nsweg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität | Wert   | Art   | Ergebnis                     | Expositions<br>dauer |
|---------------------------------|--------------------|--|--|---|------------------------------|----------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on | Inhalation         | Reizung der<br>Atemwege                | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | gleicharti<br>ge<br>Gesundh<br>eitsgefah<br>r | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                      |

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Name | Expositio<br>nsweg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität | Wert | Art | Ergebnis | Expositions<br>dauer |
|------|--------------------|--|------|-----|----------|----------------------|
|------|--------------------|--|------|-----|----------|----------------------|

|                                   |              |   |   |        |                        |                            |
|-----------------------------------|--------------|---|---|--------|------------------------|----------------------------|
| Aluminiumoxid                     | Inhalation   | Staublunge  | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| Aluminiumoxid                     | Inhalation   | Lungenfibrose   | Nicht eingestuft  | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| Weißes Mineralöl (Erdöl)          | Verschlucken | Blutbildendes System  | Nicht eingestuft  | Ratte  | NOAEL 1.381 mg/kg/Tag  | 90 Tage                    |
| Weißes Mineralöl (Erdöl)          | Verschlucken | Leber   Immunsystem   | Nicht eingestuft  | Ratte  | NOAEL 1.336 mg/kg/Tag  | 90 Tage                    |
| Aluminiumoxid (nicht faserförmig) | Inhalation   | Staublunge  | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| Aluminiumoxid (nicht faserförmig) | Inhalation   | Lungenfibrose   | Nicht eingestuft  | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| Glycerin                          | Inhalation   | Atmungssystem   Herz   Leber   Niere und/oder Blase                         | Nicht eingestuft  | Ratte  | NOAEL 3,91 mg/l        | 14 Tage                    |
| Glycerin                          | Verschlucken | Hormonsystem   Blutbildendes System   Leber   Niere und/oder Blase          | Nicht eingestuft  | Ratte  | NOAEL 10.000 mg/kg/Tag | 2 Jahre                    |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on       | Verschlucken | Leber   Blutbildendes System   Augen   Niere und/oder Blase   Atmungssystem | Nicht eingestuft  | Ratte  | NOAEL 322 mg/kg/Tag    | 90 Tage                    |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on       | Verschlucken | Herz   Hormonsystem   Nervensystem  | Nicht eingestuft  | Ratte  | NOAEL 150 mg/kg/Tag    | 28 Tage                    |

**Aspirationsgefahr**

| Name   | Wert              |
|--|-------------------|
| Weißes Mineralöl (Erdöl)                                   | Aspirationsgefahr |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | Aspirationsgefahr |

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

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als endokrine Disruptoren für die menschliche Gesundheit eingestuft sind.

**Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe gemäß TRGS 905 Nummer 3**

| <u>Chemischer Name</u> | <u>CAS-Nr.</u> | <u>Einstufung</u>          |
|------------------------|----------------|----------------------------|
| Aluminiumoxid          | 1344-28-1      | 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    |
|--|------------|--|-------------------------|------------|----------|-------------|
| Aluminiumoxid  | 1344-28-1  | Fisch  | experimentell           | 96 Std.    | LC50     | >100 mg/l   |
| Aluminiumoxid  | 1344-28-1  | Grünalge   | experimentell           | 72 Std.    | EC50     | >100 mg/l   |
| Aluminiumoxid  | 1344-28-1  | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | experimentell           | 48 Std.    | LC50     | >100 mg/l   |
| Aluminiumoxid  | 1344-28-1  | Grünalge   | experimentell           | 72 Std.    | NOEC     | >100 mg/l   |
| Weißes Mineralöl<br>(Erdöl)  | 8042-47-5  | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | Analoge<br>Verbindungen | 48 Std.    | EL50     | >100 mg/l   |
| Weißes Mineralöl<br>(Erdöl)  | 8042-47-5  | Blauer<br>Sonnenbarsch<br>(Lepomis<br>macrochirus) | experimentell           | 96 Std.    | LL50     | >100 mg/l   |
| Weißes Mineralöl<br>(Erdöl)  | 8042-47-5  | Grünalge   | Analoge<br>Verbindungen | 72 Std.    | NOEL     | 100 mg/l    |
| Weißes Mineralöl<br>(Erdöl)  | 8042-47-5  | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | Analoge<br>Verbindungen | 21 Tage    | NOEL     | >100 mg/l   |
| Aluminiumoxid (nicht<br>faserförmig)                                 | 1344-28-1  | Nicht anwendbar.                                   | experimentell           | 96 Std.    | LC50     | >100 mg/l   |
| Aluminiumoxid (nicht<br>faserförmig)                                 | 1344-28-1  | Grünalge   | experimentell           | 72 Std.    | EC50     | >100 mg/l   |
| Aluminiumoxid (nicht<br>faserförmig)                                 | 1344-28-1  | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | experimentell           | 48 Std.    | LC50     | >100 mg/l   |
| Aluminiumoxid (nicht<br>faserförmig)                                 | 1344-28-1  | Grünalge   | experimentell           | 72 Std.    | NOEC     | >100 mg/l   |
| Kohlenwasserstoffe,<br>C14-C19, Cyclo-<br>Isoalkane, <2%<br>Aromaten | 920-114-2  | Belebtschlamm                                      | Abschätzung             | 3 Std.     | EC50     | >100 mg/l   |
| Kohlenwasserstoffe,<br>C14-C19, Cyclo-<br>Isoalkane, <2%<br>Aromaten | 920-114-2  | Fisch  | Abschätzung             | 96 Std.    | LL50     | >1.028 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe,<br>C14-C19, Cyclo-<br>Isoalkane, <2%<br>Aromaten | 920-114-2  | Grünalge   | Abschätzung             | 72 Std.    | EL50     | >1.000 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe,<br>C14-C19, Cyclo-<br>Isoalkane, <2%<br>Aromaten | 920-114-2  | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | Abschätzung             | 48 Std.    | EL50     | >1.000 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe,<br>C14-C19, Cyclo-<br>Isoalkane, <2%<br>Aromaten | 920-114-2  | Grünalge   | Abschätzung             | 72 Std.    | NOEL     | 1.000 mg/l  |
| Kohlenwasserstoffe,<br>C14-C19, Cyclo-<br>Isoalkane, <2%<br>Aromaten | 920-114-2  | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | Abschätzung             | 21 Tage    | NOEL     | 5 mg/l      |
| Glycerin   | 56-81-5    | Bakterien  | experimentell           | 16 Std.    | NOEC     | 10.000 mg/l |
| Glycerin   | 56-81-5    | Regenbogenforelle                                  | experimentell           | 96 Std.    | LC50     | 54.000 mg/l |
| Glycerin   | 56-81-5    | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | experimentell           | 48 Std.    | LC50     | 1.955 mg/l  |
| Alkohole, C16-18- und<br>C18-ungesättigt                             | 68002-94-8 | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | experimentell           | 48 Std.    | EC50     | 70 mg/l     |
| 1,2-Benzisothiazol-<br>3(2H)-on                                      | 2634-33-5  | Grünalge   | experimentell           | 72 Std.    | ErC50    | 0,11 mg/l   |
| 1,2-Benzisothiazol-<br>3(2H)-on                                      | 2634-33-5  | Regenbogenforelle                                  | experimentell           | 96 Std.    | LC50     | 1,6 mg/l    |
| 1,2-Benzisothiazol-<br>3(2H)-on                                      | 2634-33-5  | Wüstenkärpflinge<br>(Cyprinodon)                   | experimentell           | 96 Std.    | LC50     | 16,7 mg/l   |

|                             |           |                            |               |         |      |                               |
|-----------------------------|-----------|----------------------------|---------------|---------|------|-------------------------------|
|                             |           | variegatus)                |               |         |      |                               |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 48 Std. | EC50 | 2,9 mg/l                      |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Grünalge                   | experimentell | 72 Std. | NOEC | 0,0403 mg/l                   |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Belebtschlamm              | experimentell | 3 Std.  | EC50 | 12,8 mg/l                     |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Virginiawachtel            | experimentell | 14 Tage | LD50 | 617 mg/kg Körpergewicht       |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Kohl                       | experimentell | 14 Tage | EC50 | 200 mg/kg (Trockengewicht)    |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Regenwurm (Eisenia fetida) | experimentell | 14 Tage | LC50 | >410,6 mg/kg (Trockengewicht) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Bodenmikroben              | experimentell | 28 Tage | EC50 | >811,5 mg/kg (Trockengewicht) |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoff  | CAS-Nr.    | Testmethode  | Dauer            | Messgröße                                  | Ergebnis  | Protokoll   |
|--|------------|--|------------------|--|---|---|
| Aluminiumoxid  | 1344-28-1  | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend.                 | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                           | Nicht anwendbar.  | Nicht anwendbar.  |
| Weißes Mineralöl (Erdöl)                                   | 8042-47-5  | experimentell biologische Abbaubarkeit                     | 28 Tage          | CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest          | 0 %CO <sub>2</sub> Entwicklung/T hCO <sub>2</sub> Entwicklung | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest       |
| Aluminiumoxid (nicht faserförmig)                          | 1344-28-1  | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend.                 | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                           | Nicht anwendbar.  | Nicht anwendbar.  |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | 920-114-2  | Abschätzung biologische Abbaubarkeit                       | 28 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf             | 82 %BOD/ThO D   | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test                                      |
| Glycerin   | 56-81-5    | experimentell biologische Abbaubarkeit                     | 14 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf             | 63 %BOD/ThO D   | OECD 301C - MITI (I)  |
| Alkohole, C16-18- und C18-ungesättigt                      | 68002-94-8 | experimentell biologische Abbaubarkeit                     | 28 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf             | 87 %BOD/ThO D   | OECD 301D - Closed Bottle-Test  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                | 2634-33-5  | experimentell biologische Abbaubarkeit                     | 28 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf             | 0 %BOD/ThO D  | OECD 301C - MITI (I)  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                | 2634-33-5  | experimentell Im Wasser inhärente biologische Abbaubarkeit | 34 Tage          | Abbau von gelöstem organischen Kohlenstoff | 17 %Abbau von DOC   | OECD 302A Inhärente biologische Abbaubarkeit: Modifizierter SCAS Test           |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                | 2634-33-5  | experimentell biologische Abbaubarkeit                     | 21 Tage          | Abbau von gelöstem organischen Kohlenstoff | 80 %Abbau von DOC   | OECD 303 Simulationstest - Aerobe Abwasserbehandlung A: Belebtschlammleinheiten |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                | 2634-33-5  | experimentell biologische Abbaubarkeit                     |                  | Halbwertszeit (t 1/2)                      | 4 Stunden (t 1/2)   |   |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                | 2634-33-5  | experimentell Hydrolyse                                    |                  | Hydrolytische Halbwertszeit                | >1 Jahre (t 1/2)  | OECD 111 Hydrolyse als Funktion des pH-Wertes                                   |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoff                    | CAS-Nr.   | Testmethode   | Dauer            | Messgröße        | Ergebnis         | Protokoll        |
|--------------------------|-----------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Aluminiumoxid            | 1344-28-1 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Weißes Mineralöl (Erdöl) | 8042-47-5 | Keine Daten   | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht            | Nicht anwendbar. |

|  |            |   |                  |                                       |                  |  |
|--|------------|---|------------------|---------------------------------------|------------------|--|
|  |            | verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.             |                  |                                       | anwendbar.       |  |
| Aluminiumoxid (nicht faserförmig)                          | 1344-28-1  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.   |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | 920-114-2  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.   |
| Glycerin   | 56-81-5    | experimentell Biokonzentration  |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | -1.76            |  |
| Alkohole, C16-18- und C18-ungesättigt                      | 68002-94-8 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.   |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                | 2634-33-5  | experimentell Biokonzentrationsfaktor (BCF) - Fisch                                 | 56 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | 6.62             | Analog zu OECD 305 Bioconcentration: Flow-through Fish Test            |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                | 2634-33-5  | experimentell Biokonzentration  |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 1.45             | OECD 107 Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (Shake Flask Methode) |

**12.4. Mobilität im Boden**

| Stoff                       | CAS-Nr.   | Testmethode                      | Messgröße | Ergebnis  | Protokoll   |
|-----------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|-----------|---|
| Glycerin                    | 56-81-5   | Abschätzung Mobilität im Boden   | Koc       | <1 l/kg   | Episuite™   |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | experimentell Mobilität im Boden | Koc       | 9,33 l/kg | OECD 121 Schätzung des Adsorptionskoeffizienten (KOC) im Boden und in Klärschlamm mittels der Hochdruck-Flüssigchromatographie (HPLC) |

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

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

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als endokrine Disruptoren für die Umwelt eingestuft sind.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

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

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

ordnungsgemäße Entsorgung kann den Einsatz von zusätzlichem Brennstoff erforderlich machen. Leere Tonnen / Fässer / Behälter, die für den Transport und die Handhabung gefährlicher Chemikalien verwendet wurden (chemische Stoffe / Mischungen / Zubereitungen, die gemäß den geltenden Vorschriften als gefährlich eingestuft sind), sind als gefährliche Abfälle zu betrachten, zu lagern, zu behandeln und zu entsorgen, sofern nichts anderes durch die anwendbaren Abfallvorschriften festgelegt ist. Konsultieren Sie die zuständigen Behörden, um verfügbare Behandlungs- und Entsorgungseinrichtungen zu ermitteln.

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:

080112 Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 080111 fallen

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

Kein Gefahrgut. / Not dangerous for transport.

|   | <b>Straßenverkehr (ADR)</b>  | <b>Luftverkehr (ICAO TI /IATA)</b>   | <b>Seeverkehr (IMDG)</b>   |
|---|--|--|--|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                       | Keine Daten verfügbar.   | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. |
| <b>14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>Kontrolltemperatur</b>   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   |

|                                 |                        |                        |                        |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Notfalltemperatur</b>        | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| <b>ADR Klassifizierungscode</b> | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| <b>IMDG Trenngruppe</b>         | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |

Für weitere Informationen zum Transport / Versand des Materials im Eisenbahnverkehr (RID) und Binnenschiffsverkehr (ADN) wenden Sie sich an die auf Seite 1 angegebene Adresse oder Telefonnummer.

## 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.

#### RICHTLINIE 2012/18/EU

Seveso Gefahrenkategorien, Anhang I, Teil 1

Keine

In der Seveso Richtlinie Anhang I, Teil 2, namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe

Keine

#### Verordnung (EU) Nr. 649/2012

Keine Chemikalien aufgelistet

#### Nationale Rechtsvorschriften

Die Beschäftigungsbeschränkungen nach Paragraph 11 und 12 des "Gesetzes zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz - MuSchG)" sind zu beachten.

#### Wassergefährdungsklasse

WGK 2 deutlich wassergefährdend

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt. Eine Stoffsicherheitsbeurteilung für die relevanten Inhaltsstoffe dieses Produktes kann durch den Registrant in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und ihrer Änderungen durchgeführt worden sein.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Liste der relevanten Gefahrenhinweise

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.    |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                             |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |

|      |   |
|------|---|
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                            |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen.                                  |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

**Änderungsgründe:**

Abschnitt 3: Tabelle Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 3: Spezifische Konzentrationsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 16: Liste der relevanten Gefahrenhinweise - Informationen wurden modifiziert.

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. Dieses Sicherheitsdatenblatt wird zur Übermittlung von Gesundheits- und Sicherheitsinformationen bereitgestellt. Wenn Sie rechtlich der Importeur für dieses Produkt in die Europäische Union sind, sind Sie für die Erfüllung aller rechtlichen Anforderungen hinsichtlich des Produktes verantwortlich, einschließlich erforderlicher Produktregistrierungen/-meldungen, Stoffmengenerfassung und Stoffregistrierung.

**Sicherheitsdatenblätter der 3M sind verfügbar unter: [www.3m.com/msds](http://www.3m.com/msds)**