



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2022, 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.

|                         |            |                             |               |
|-------------------------|------------|-----------------------------|---------------|
| <b>Dokument:</b>        | 42-7818-0  | <b>Version:</b>             | 1.00          |
| <b>Überarbeitet am:</b> | 08/06/2022 | <b>Ersetzt Ausgabe vom:</b> | Erste Ausgabe |

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

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

#### 1.1. Produktidentifikator

34133E, 34134E, 34135E Perfect-It™ Random Orbital Polish

#### Bestellnummern

|                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| UU-0115-1948-3 | UU-0115-2821-1 | UU-0115-2825-2 |
| 7100265260     | 7100263832     | 7100268580     |

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

#### Identifizierte Verwendungen

Schleifmittel

#### 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**

Aus diesem Material gebildete Staubwolken in Kombination mit einer Zündquelle können explosiv sein.  
Dieses Material enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet werden.

**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]                                |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | EG-Nr. 926-141-6                      | 13,98<br>(typisch 13,98) | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                         |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten           | EG-Nr. 920-114-2                      | 4,99<br>(typisch 4,99)   | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                         |
| Wasser                                                               | CAS-Nr. 7732-18-5<br>EG-Nr. 231-791-2 | 30 - 60                  | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                      |
| Aluminiumoxid                                                        | CAS-Nr. 1344-28-1<br>EG-Nr. 215-691-6 | 10 - 30                  | Stoff mit einem nationalen Grenzwert für die berufsbedingte Exposition              |
| Gemisch aus Estern                                                   | Keine                                 | 0,5 - 1,5                | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                      |
| PYROPHOSPHORSÄURE POLYMER                                            | Keine                                 | 0,5 - 1,5                | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                      |
| Weißes Mineralöl (Erdoel)                                            | CAS-Nr. 8042-47-5<br>EG-Nr. 232-455-8 | 1 - 5                    | Asp. Tox. 1, H304                                                                   |
| Glycerin                                                             | CAS-Nr. 56-81-5<br>EG-Nr. 200-289-5   | 1 - 5                    | Stoff mit einem nationalen Grenzwert für die berufsbedingte Exposition              |
| ÖLSÄURE, ETHOXYLIERT                                                 | CAS-Nr. 9004-96-0<br>EG-Nr. 500-015-7 | < 3                      | Eye Irrit. 2, H319                                                                  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                          | CAS-Nr. 2634-33-5<br>EG-Nr. 220-120-9 | < 0,1                    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 |

Aquatic Acute 1, H400,M=10

Hinweis: Jeder Eintrag "EG-Nr." in der Spalte "Identifikator(en)", der mit den Zahlen 6, 7, 8 oder 9 beginnt, ist eine vorläufige Listennummer, 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 >= 0.05%) Skin Sens. 1, 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:

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 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.

### 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**

Umgebung räumen. 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 zu physikalischen und Gesundheits-Gefahren, Atemschutz, Absaugung und persönlicher Schutzausrüstung finden Sie in weiteren Abschnitten dieses Sicherheitsdatenblattes.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Bei größeren Leckagen die Abflussschächte abdecken und Deiche bilden, um zu verhindern, dass Abwasserkanäle oder Gewässersysteme verunreinigt werden.

**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. 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**

Einatmen der Stäube, die beim Schmirlgeln, Schleifen oder maschinellen Bearbeiten entstehen, vermeiden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. 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**

Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.

**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 einatembarer Staub);<br>1,5mg/m <sup>3</sup> (als alveolengängiger Staub) | Schwangerschaft Gruppe D |

|                                                                      |           |             |                                                                                                                                                 |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Aluminiumoxid                                                        | 1344-28-1 | TRGS 900    | AGW: 1,25mg/m <sup>3</sup> (A)                                                                                                                  |                                                     |
| Staub                                                                | 1344-28-1 | MAK lt. DFG | MAK: (Falls) Grenzwert nicht festgelegt, siehe Allgemeiner Staubgrenzwert - MAK: 0,3mg/m <sup>3</sup> (A); 4mg/m <sup>3</sup> (E); ÜF:8(A)      | Schwangerschaft Gruppe C                            |
| Staub                                                                | 1344-28-1 | TRGS 900    | Allgemeiner Staubgrenzwert: Alveolengängige Fraktion: AGW:1,25mg/m <sup>3</sup> (A); Einatembare Fraktion: AGW:10mg/m <sup>3</sup> (E);ÜF:2(II) | Kategorie II                                        |
| 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: (Falls) Grenzwert nicht festgelegt, siehe Allgemeiner Staubgrenzwert - MAK: 0,3mg/m <sup>3</sup> (A); 4mg/m <sup>3</sup> (E); ÜF:8(A)      | Schwangerschaft Gruppe C                            |
| Staub                                                                | 56-81-5   | TRGS 900    | Allgemeiner Staubgrenzwert: Alveolengängige Fraktion: AGW:1,25mg/m <sup>3</sup> (A); Einatembare Fraktion: AGW:10mg/m <sup>3</sup> (E);ÜF:2(II) | Kategorie II                                        |
| Glycerin                                                             | 56-81-5   | MAK lt. DFG | MAK: 200mg/m <sup>3</sup> (E); ÜF:2(E)                                                                                                          | Kategorie I; Schwangerschaft Gruppe 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 (Erdoel)                                            | 8042-47-5 | MAK lt. DFG | MAK: 5mg/m <sup>3</sup> (A); ÜF: 4 (A)                                                                                                          | Kategorie II; Schwangerschaft Gruppe C.             |
| Weißes Mineralöl (Erdoel)                                            | 8042-47-5 | TRGS 900    | AGW: 5mg/m <sup>3</sup> ; ÜF: 4                                                                                                                 | Kategorie II; Bemerkung Y. Siehe auch Abschnitt 11. |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | 926-141-6 | MAK lt. DFG | MAK (Dampf): 350 mg/m <sup>3</sup> (E), 50 ml/m <sup>3</sup> (E); ÜF: 2 (E). MAK (Aerosol): 5 mg/m <sup>3</sup> (A); ÜF: 4 (A)                  | Kategorie II                                        |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | 926-141-6 | TRGS 900    | AGW-Gruppengrenzwert des Kohlenwasserstoffgemisches (C9-C14 Aliphaten): 300mg/m <sup>3</sup>                                                    |                                                     |

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

E = gemessen als einatembare Fraktion

A = gemessen als alveolengängige Fraktion

ÜF = Überschreitungsfaktor

Kategorien für „Spitzenbegrenzung“:

- Kategorie I: Stoffe, bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe;

- Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe"

TRGS 900 : TRGS 900 : TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte"

E / A / ÜF / Kategorien für Kurzzeitwerte: siehe oben

MW = Momentanwert

Bemerkung Y: ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Bemerkung Z: ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

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

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

Nicht erforderlich.

#### 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 Körperschutzmitteln konsultieren. Hinweis: Zur Verbesserung der Fingerfertigkeit kann ein Nitril-Handschuh über einem Polymerlaminat-Handschuh getragen werden.

Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen:

| Stoff                                                    | Materialstärke (mm)    | Durchbruchzeit         |
|----------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Polymerlaminat (z.B. Polyethylenlyon, 5-lagiges Laminat) | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |

Wenn nur ein Kurzzeitkontakt zu erwarten ist, können auch Schutzhandschuhe aus alternativen Materialien verwendet werden. Bei Berührung mit den Schutzhandschuhen, Schutzhandschuhe sofort ausziehen/entfernen und durch neue Schutzhandschuhe ersetzen. Für den Kurzzeitkontakt (z.B. als Spritzschutz) können Schutzhandschuhe aus folgendem Material verwendet werden: Nitrilkautschuk.

#### Anwendbare Normen / Standards

Schutzhandschuhe verwenden, die nach EN 374 getestet sind.

#### Atemschutz

Eine Arbeitsbereichsanalyse ist erforderlich um zu entscheiden, ob die Verwendung einer Filtermaske erforderlich ist. Ist der Einsatz einer Filtermaske erforderlich, sollte die Verwendung im Rahmen eines vollständigen Atemschutzprogrammes erfolgen. Unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Arbeitsbereichsanalyse können die folgenden Filtermaskentypen

eingesetzt werden, um die Exposition über die Atemwege zu reduzieren:

Halb- oder Vollmaske mit luftreinigendem Filter gegen organische Dämpfe und einem Partikelfilter verwenden.

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

*Anwendbare Normen / Standards*

Atemschutz nach EN 140 oder EN 136 verwenden: Filter Typ A & P

## 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>               | Emulsion                                             |
| <b>Farbe</b>                                              | violett                                              |
| <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>       | 95 - 105 °C                                          |
| <b>Entzündbarkeit (Feststoff, Gas)</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>                                         | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                        |
| <b>Zündtemperatur</b>                                     | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                        |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                              | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                        |
| <b>pH-Wert</b>                                            | 8,1 - 9,5                                            |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            | 36.036 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>                                             | 1,05 - 1,11 g/cm <sup>3</sup>                        |
| <b>Relative Dichte</b>                                    | [Referenz: Wasser = 1] <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                        |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Flüchtige organische Bestandteile (EU)</b> | 118,6 g/l                     |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>            | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| <b>Molekulargewicht</b>                       | <i>Nicht anwendbar.</i>       |
| <b>Flüchtige Bestandteile (%)</b>             | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |

## 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**

Nicht bestimmt.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bekannt.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

| <u>Stoff</u>       | <u>Bedingung</u>          |
|--------------------|---------------------------|
| Kohlenwasserstoffe | Bei erhöhten Temperaturen |
| Kohlenmonoxid      | Bei erhöhten Temperaturen |
| Kohlendioxid       | Bei erhöhten Temperaturen |
| Stickstoffoxide    | Bei erhöhten Temperaturen |

## 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:**

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

**Hautkontakt:**

Leichte Hautreizung: Anzeichen/Symptome können lokale Rötung, Schwellung, Juckreiz und trockene Haut sein.

**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       | Inhalation<br>Dampf(4 h) |       | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >50 mg/l     |
| Produkt       | Verschlucke-<br>n        |       | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| Aluminiumoxid | Dermal                   |       | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg                      |
| Aluminiumoxid | Inhalation<br>Staub /    | Ratte | LC50 > 2,3 mg/l                                     |



|                                                                      |                                   |                            |                                |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
|                                                                      | Nebel (4 Std.)                    |                            |                                |
| Aluminiumoxid                                                        | Verschlucken                      | Ratte                      | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | Inhalation Dampf                  | Beurteilung durch Experten | LC50 abgeschätzt: 20 - 50 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | Dermal                            | Kaninchen                  | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | Verschlucken                      | Ratte                      | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten           | Dermal                            | Kaninchen                  | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| Weißes Mineralöl (Erdoel)                                            | 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             |
| Weißes Mineralöl (Erdoel)                                            | Verschlucken                      | Ratte                      | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| Glycerin                                                             | Dermal                            | Kaninchen                  | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| Glycerin                                                             | Verschlucken                      | Ratte                      | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| ÖLSÄURE, ETHOXYLIERT                                                 | Dermal                            | Kaninchen                  | LD50 > 9.800 mg/kg             |
| ÖLSÄURE, ETHOXYLIERT                                                 | Verschlucken                      | Ratte                      | LD50 > 2.000 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 |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | Kaninchen | Minimale Reizung           |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten           | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Weißes Mineralöl (Erdoel)                                            | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Glycerin                                                             | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| ÖLSÄURE, ETHOXYLIERT                                                 | Kaninchen | Leicht reizend             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                          | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Name                                                                 | Art       | Wert                       |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|
| Aluminiumoxid                                                        | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | Kaninchen | Leicht reizend             |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten           | Kaninchen | Leicht reizend             |
| Weißes Mineralöl (Erdoel)                                            | Kaninchen | Leicht reizend             |

|                             |           |                            |
|-----------------------------|-----------|----------------------------|
| Glycerin                    | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| ÖLSÄURE, ETHOXYLIERT        | Kaninchen | mäßig reizend              |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | Kaninchen | Ätzend                     |

### Sensibilisierung der Haut

| Name                                                                 | Art             | Wert             |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | Meerschweinchen | Nicht eingestuft |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten           | Meerschweinchen | Nicht eingestuft |
| Weißes Mineralöl (Erdoel)                                            | 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                                                 |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten           | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten           | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| Weißes Mineralöl (Erdoel)                                            | in vitro       | 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                                                                 | Expositionsweg | Art               | Wert                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| Aluminiumoxid                                                        | Inhalation     | Ratte             | Nicht krebserregend                                           |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | Keine Angabe   | Nicht verfügbar.  | Nicht krebserregend                                           |
| Weißes Mineralöl (Erdoel)                                            | Dermal         | Maus              | Nicht krebserregend                                           |
| Weißes Mineralöl (Erdoel)                                            | Inhalation     | mehrere Tierarten | Nicht krebserregend                                           |
| Glycerin                                                             | Verschlucken   | Maus              | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

### Reproduktionstoxizität

#### Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung

| Name                                                                 | Expositionsweg | Wert                                            | Art   | Ergebnis               | Expositionsdauer |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|-------|------------------------|------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | Keine Angabe   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL Nicht verfügbar. | 1 Generation     |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | Keine Angabe   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL Nicht verfügbar. | 1 Generation     |

|                                                                      |              |                                                 |       |                           |                                              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|-------|---------------------------|----------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | Keine Angabe | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL<br>Nicht verfügbar. | 1 Generation                                 |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten           | Keine Angabe | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL<br>Nicht verfügbar. | Trächtigkeit und in Laktationsperiode hinein |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten           | Keine Angabe | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL<br>Nicht verfügbar. | 28 Tage                                      |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten           | Keine Angabe | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL<br>Nicht verfügbar. | Während der Trächtigkeit.                    |
| Weißes Mineralöl (Erdoel)                                            | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL<br>4.350 mg/kg/Tag  | 13 Wochen                                    |
| Weißes Mineralöl (Erdoel)                                            | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL<br>4.350 mg/kg/Tag  | 13 Wochen                                    |
| Weißes Mineralöl (Erdoel)                                            | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL<br>4.350 mg/kg/Tag  | Während der Trächtigkeit.                    |
| Glycerin                                                             | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL<br>2.000 mg/kg/Tag  | 2 Generation                                 |
| Glycerin                                                             | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL<br>2.000 mg/kg/Tag  | 2 Generation                                 |
| Glycerin                                                             | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL<br>2.000 mg/kg/Tag  | 2 Generation                                 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                          | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 112 mg/kg/Tag       | 2 Generation                                 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                          | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 112 mg/kg/Tag       | 2 Generation                                 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                          | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL 112 mg/kg/Tag       | 2 Generation                                 |

## Spezifische Zielorgan-Toxizität

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name                        | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität | Wert                                                          | Art                            | Ergebnis                  | Expositionsdauer |
|-----------------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | Inhalation     | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | gleichartige Gesundheitsgefahr | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                  |

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Name                      | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität | Wert                                                          | Art    | Ergebnis                  | Expositionsdauer           |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|----------------------------|
| Aluminiumoxid             | Inhalation     | Staublunge                      | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch | NOAEL<br>Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| Aluminiumoxid             | Inhalation     | Lungenfibrose                   | Nicht eingestuft                                              | Mensch | NOAEL<br>Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| Weißes Mineralöl (Erdoel) | Verschlucken   | Blutbildendes System            | Nicht eingestuft                                              | Ratte  | NOAEL<br>1.381 mg/kg/Tag  | 90 Tage                    |
| Weißes Mineralöl (Erdoel) | Verschlucken   | Leber   Immunsystem             | Nicht eingestuft                                              | Ratte  | NOAEL<br>1.336 mg/kg/Tag  | 90 Tage                    |

|                                 |                   |                                                                                             |                  |       |                              |         |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|------------------------------|---------|
| Glycerin                        | Inhalation        | Atemwegsorgane<br>  Herz   Leber  <br>Niere und/oder<br>Blase                               | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 3,91<br>mg/l           | 14 Tage |
| Glycerin                        | Verschlu-<br>cken | Hormonsystem<br>  Blutbildendes<br>System   Leber  <br>Niere und/oder<br>Blase              | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL<br>10.000<br>mg/kg/Tag | 2 Jahre |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on | Verschlu-<br>cken | Leber  <br>Blutbildendes<br>System   Augen  <br>Niere und/oder<br>Blase  <br>Atemwegsorgane | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 322<br>mg/kg/Tag       | 90 Tage |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on | Verschlu-<br>cken | Herz  <br>Hormonsystem<br>  Nervensystem                                                    | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 150<br>mg/kg/Tag       | 28 Tage |

**Aspirationsgefahr**

| Name                                                                 | Wert              |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | Aspirationsgefahr |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten           | Aspirationsgefahr |
| Weißes Mineralöl (Erdoel)                                            | 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**

Chemischer Name  
Aluminiumoxid

CAS-Nr.  
1344-28-1

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    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|---------------|------------|----------|-------------|
| Kohlenwasserstoffe,<br>C11-C14, n-Alkane,<br>Cyclo-Isoalkane, <2%<br>Aromaten | 926-141-6 | Grünalge                      | experimentell | 72 Std.    | EL50     | >1.000 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe,<br>C11-C14, n-Alkane,<br>Cyclo-Isoalkane, <2%<br>Aromaten | 926-141-6 | Regenbogenforelle             | experimentell | 96 Std.    | LL50     | >1.000 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe,<br>C11-C14, n-Alkane,<br>Cyclo-Isoalkane, <2%             | 926-141-6 | Wasserfloh<br>(Daphnia magna) | experimentell | 48 Std.    | EL50     | >1.000 mg/l |

|                                                                      |           |                                           |                                                                                     |         |      |                  |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------------|
| Aromaten                                                             |           |                                           |                                                                                     |         |      |                  |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | 926-141-6 | Grünalge                                  | experimentell                                                                       | 72 Std. | NOEL | 1.000 mg/l       |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten           | 920-114-2 | Belebtschlamm                             | Abschätzung                                                                         | 3 Std.  | EC50 | >100 mg/l        |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten           | 920-114-2 | Fisch                                     | Abschätzung                                                                         | 96 Std. | LL50 | >1.028 mg/l      |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten           | 920-114-2 | Grünalge                                  | Abschätzung                                                                         | 72 Std. | EL50 | >1.000 mg/l      |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten           | 920-114-2 | Wasserfloh (Daphnia magna)                | Abschätzung                                                                         | 48 Std. | EL50 | >1.000 mg/l      |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten           | 920-114-2 | Grünalge                                  | Abschätzung                                                                         | 72 Std. | NOEL | 1.000 mg/l       |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten           | 920-114-2 | Wasserfloh (Daphnia magna)                | Abschätzung                                                                         | 21 Tage | NOEL | 5 mg/l           |
| 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 (Daphnia magna)                | experimentell                                                                       | 48 Std. | LC50 | >100 mg/l        |
| Aluminiumoxid                                                        | 1344-28-1 | Grünalge                                  | experimentell                                                                       | 72 Std. | NOEC | >100 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 (Daphnia magna)                | experimentell                                                                       | 48 Std. | LC50 | 1.955 mg/l       |
| Weißes Mineralöl (Erdoel)                                            | 8042-47-5 | Wasserfloh (Daphnia magna)                | Abschätzung                                                                         | 48 Std. | EL50 | >100 mg/l        |
| Weißes Mineralöl (Erdoel)                                            | 8042-47-5 | Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus) | experimentell                                                                       | 96 Std. | LL50 | >100 mg/l        |
| Weißes Mineralöl (Erdoel)                                            | 8042-47-5 | Grünalge                                  | Abschätzung                                                                         | 72 Std. | NOEL | 100 mg/l         |
| Weißes Mineralöl (Erdoel)                                            | 8042-47-5 | Wasserfloh (Daphnia magna)                | Abschätzung                                                                         | 21 Tage | NOEL | >100 mg/l        |
| ÖLSÄURE, ETHOXYLIERT                                                 | 9004-96-0 |                                           | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |         |      | Nicht anwendbar. |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                          | 2634-33-5 | Grünalge                                  | experimentell                                                                       | 72 Std. | EC50 | 0,11 mg/l        |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                          | 2634-33-5 | Pazifische Auster                         | experimentell                                                                       | 48 Std. | EC50 | 0,062 mg/l       |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                          | 2634-33-5 | Regenbogenforelle                         | experimentell                                                                       | 96 Std. | LC50 | 1,6 mg/l         |
| 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 | Virginiawachtel | experimentell | 14 Tage | LD50 | 617 mg/kg Körpergewicht |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoff                                                                | CAS-Nr.   | Testmethode                                      | Dauer               | Messgröße                         | Ergebnis            | Protokoll                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | 926-141-6 | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit     | 28 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf | 69 %BSB/ThB<br>SB   | OECD 301F Manometrischer<br>Respirometer Test                       |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten           | 920-114-2 | Abschätzung<br>biologische<br>Abbaubarkeit       | 28 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf | 82 %BSB/ThB<br>SB   | OECD 301F Manometrischer<br>Respirometer Test                       |
| Aluminiumoxid                                                        | 1344-28-1 | Daten nicht<br>verfügbar - nicht<br>ausreichend. | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                  | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                                                    |
| Glycerin                                                             | 56-81-5   | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit     | 14 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf | 63 %BSB/ThB<br>SB   | OECD 301C - MITI (I)                                                |
| Weißes Mineralöl (Erdoel)                                            | 8042-47-5 | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit     | 28 Tage             | CO2-<br>Entwicklungstest          | 0 (Gew%)            | OECD 301B Modifizierter<br>Sturm-Test oder CO2-<br>Entwicklungstest |
| ÖLSÄURE,<br>ETHOXYLIERT                                              | 9004-96-0 | Daten nicht<br>verfügbar - nicht<br>ausreichend. | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                  | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                                                    |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                          | 2634-33-5 | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit     | 28 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf | 0 %BSB/ThBS<br>B    | OECD 301C - MITI (I)                                                |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoff                                                                | CAS-Nr.   | Testmethode                                                                                     | Dauer            | Messgröße                                 | Ergebnis            | Protokoll                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | 926-141-6 | Keine Daten<br>verfügbar oder<br>vorliegende Daten<br>reichen nicht für<br>eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                          | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                                                   |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C19, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten           | 920-114-2 | Keine Daten<br>verfügbar oder<br>vorliegende Daten<br>reichen nicht für<br>eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                          | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                                                   |
| Aluminiumoxid                                                        | 1344-28-1 | Keine Daten<br>verfügbar oder<br>vorliegende Daten<br>reichen nicht für<br>eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                          | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                                                   |
| Glycerin                                                             | 56-81-5   | experimentell<br>Biokonzentration                                                               |                  | Octanol/Wasser-<br>Verteilungskoeffizient | -1.76               | Keine Standardmethode                                              |
| Weißes Mineralöl (Erdoel)                                            | 8042-47-5 | Keine Daten<br>verfügbar oder<br>vorliegende Daten<br>reichen nicht für<br>eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                          | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                                                   |
| ÖLSÄURE,<br>ETHOXYLIERT                                              | 9004-96-0 | Keine Daten<br>verfügbar oder<br>vorliegende Daten<br>reichen nicht für<br>eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                          | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                                                   |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                          | 2634-33-5 | experimentell BCF -<br>Blauer<br>Sonnenbarsch                                                   | 56 Tage          | Bioakkumulationsf<br>aktor                | 6.62                | Analog zu OECD 305<br>Bioconcentration: Flow-<br>through Fish Test |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                          | 2634-33-5 | experimentell<br>Biokonzentration                                                               |                  | Octanol/Wasser-<br>Verteilungskoeffizient | 1.45                | OECD 107<br>Verteilungskoeffizient n-                              |

|  |  |  |  |     |  |                                      |
|--|--|--|--|-----|--|--------------------------------------|
|  |  |  |  | ent |  | 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 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 den lokalen / nationalen Vorschriften zuführen.

Entsorgung (Verwertung oder Beseitigung) in Übereinstimmung mit den örtlichen 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.

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.

|                                       | Straßenverkehr (ADR)   | Luftverkehr (ICAO TI /IATA) | Seeverkehr (IMDG)      |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|
| <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

| Gefährliche Stoffe          | Identifikator(en) | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in |                             |
|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|
|                             |                   | Betrieben der unteren Klasse                    | Betrieben der oberen Klasse |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5         | 100                                             | 200                         |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff / dieses Gemisch gemäß der geänderten Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nicht durchgeführt.

## 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.                                   |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                  |

### Änderungsgründe:

Ohne Aktualisierung.

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)**