



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2026, 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>        | 45-6283-1  | <b>Version:</b>             | 1.02       |
| <b>Überarbeitet am:</b> | 15/07/2026 | <b>Ersetzt Ausgabe vom:</b> | 18/03/2026 |

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der Schweizer Chemikalien Verordnung erstellt.

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Fastbond 1100NF Foam Adhesive Cylinder

#### Bestellnummern

62-4863-8030-6

7100306261

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

##### Identifizierte Verwendungen

Klebstoff

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

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Anschrift:</b>   | 3M (Schweiz) GmbH, Eggstrasse 91, 8803 Rüschlikon |
| <b>Tel. / Fax.:</b> | 044 724 90 90                                     |
| <b>E-Mail:</b>      | innovation.ch@mmm.com                             |
| <b>Internet:</b>    | www.3m.com/ch                                     |

#### 1.4. Notrufnummer

Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum: 145

### 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.

##### Einstufung:

Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 - Skin Sens. 1; H317

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

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

**Signalwort**  
ACHTUNG.

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:**  
GHS07 (Ausrufezeichen)

**Gefahrenpiktogramm(e)**



**Produktidentifikator (enthält):**

| Chemischer Name                                                                                                                      | Identifikator(en) | EG-Nummer | Gew. -% |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|---------|
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9        | 911-418-6 | < 0,002 |

**Gefahrenhinweise (H-Sätze):**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sicherheitshinweise (P-Sätze)**

**Prävention:**

P280E Schutzhandschuhe tragen.

**Reaktion:**

P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

2% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter oraler Toxizität.

Enthält 52% Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

**Information aufgrund der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über Biozidprodukte:**

Enthält ein Biozid (Konservierung): C(M)IT/MIT (3:1).

## 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) bewertet werden.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar.

### 3.2. Gemische

| Chemischer Name | Identifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. |
|-----------------|---------------|---|--------------------------------------|
|-----------------|---------------|---|--------------------------------------|

|                                                                                                                                      | (en)                                   |         | 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polymer                                                                                                                              | Keine                                  | 45 - 55 | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                                                                                                                                                            |
| Wasser                                                                                                                               | CAS-Nr. 7732-18-5<br>EG-Nr. 231-791-2  | 40 - 50 | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                                                                                                                                                            |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -sulfo- $\omega$ -[[1-[(2-propen-1-yloxy)methyl]tridecyl]oxy]-, Ammoniumsalz (1:1)                | CAS-Nr. 224646-44-0                    | < 1,5   | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                                                                                                                                                            |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -sulfo- $\omega$ -[[1-[(2-propen-1-yloxy)methyl]undecyl]oxy]-, Ammoniumsalz (1:1)                 | CAS-Nr. 352661-91-7                    | < 1,5   | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                                                                                                                                                            |
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | CAS-Nr. 52-51-7<br>EG-Nr. 200-143-0    | < 0,1   | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400,M=10<br>Acute Tox. 3, H331<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                                 |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | CAS-Nr. 55965-84-9<br>EG-Nr. 911-418-6 | < 0,002 | EUH071<br>Acute Tox. 3, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,M=100<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=100<br>Anmerkung B<br>Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 2, H310 |

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                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | CAS-Nr. 55965-84-9<br>EG-Nr. 911-418-6 | (C $\geq$ 0.6%) Skin Corr. 1C, H314<br>(0.06% $\leq$ C < 0.6%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C $\geq$ 0.6%) Eye Dam. 1, H318<br>(0.06% $\leq$ C < 0.6%) Eye Irrit. 2, H319<br>(C $\geq$ 0.0015%) 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:

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

**Hautkontakt:**

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

**Augenkontakt:**

Augen mit sehr viel Wasser spülen. Wenn Anzeichen/Symptome anhalten, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Verschlucken:**

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Die wichtigsten Symptome und Wirkungen, die auf der CLP-Einstufung basieren, sind:  
Allergische Hautreaktionen (Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz).

**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**

Kohlenmonoxid

Kohlendioxid

Reizende Dämpfe oder Gase

Stickstoffoxide

**Bedingung**

Während der Verbrennung

Während der Verbrennung

Während der Verbrennung

Während der Verbrennung

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Es werden keine besonderen Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung erwartet.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

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. Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung gemäß den Ergebnissen einer Expositionsbeurteilung. Siehe Abschnitt 8.2.2. für persönliche Schutzausrüstungsempfehlungen. Wenn die erwartete Exposition infolge einer unbeabsichtigten Freisetzung die Schutzfähigkeiten der in Abschnitt 8.2.2. aufgeführten persönlichen Schutzausrüstung übersteigt oder unbekannt ist, persönliche Schutzausrüstung auswählen, die ein angemessenes Schutzniveau bietet. Berücksichtigen Sie dabei die physikalischen und chemischen Gefahren des Materials. Beispiele für Kombination der persönlichen Schutzausrüstung für den Notfalleinsatz könnten sein: das Tragen von Feuerweherschutzbekleidung bei der Freisetzung von entzündbarem Material; das Tragen von Chemikalienschutzkleidung, wenn das verschüttete Material ätzend, sensibilisierend oder stark hautreizend ist oder über die Haut absorbiert werden kann; oder das Tragen eines Pressluftatmers bei Chemikalien, wenn die Gefahr besteht, dass diese eingeatmet werden. Siehe Abschnitte 2 und 11 für Informationen zu physikalischen und gesundheitlichen Gefahren.

**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. Verschüttetes/ausgetretenes Material sammeln. In einen UN-geprüften Behälter geben und verschließen. Rückstände mit Netzmittel und Wasser reinigen. 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 von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Nach Gebrauch gründlich waschen.

Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

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

Vor Sonnenbestrahlung geschützt an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern.

### 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                                                                                                                      | Identifikator(en) | Quelle             | Grenzwert                                               | Zusätzliche Hinweise |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9        | Schweiz. MAK Werte | MAK: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; TMW: 0.4 mg/m <sup>3</sup> |                      |

Schweiz. MAK Werte : Grenzwerte am Arbeitsplatz  
MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

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

#### Biologische Grenzwerte

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

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

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

**8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen- / Gesichtsschutz**

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

Gesichts-Vollschutz/-Schutzschirm  
Korbbrille.

*Anwendbare Normen / Standards*

Augen- und Gesichtsschutz nach EN ISO 16321 verwenden.

**Hautschutz****Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen**

Auswahl und Gebrauch von Schutzhandschuhen und Schutzkleidung sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Die Auswahl sollte auf der Basis von Faktoren wie Expositionswerten, Konzentration des Stoffes bzw. Gemisches, Häufigkeit und Dauer der Exposition, physikalischen Bedingungen wie z.B. der Temperatur und anderen Verwendungsbedingungen erfolgen. Zur Auswahl geeigneter Werkstoffe bitte Hersteller von Körperschuttmitteln konsultieren. Hinweis: Zur Verbesserung der Fingerfertigkeit kann ein Nitril-Handschuh über einem Polymerlaminat-Handschuh getragen werden.

Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen:

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

*Anwendbare Normen / Standards*

Schutzhandschuhe verwenden, die nach EN 374 getestet sind.

Wenn dieses Produkt in einer Weise verwendet wird, die ein höheres Expositionspotenzial aufweist (z. B. Sprühen, hohes Spritzpotenzial usw.), kann die Verwendung einer Schutzschürze erforderlich sein. Siehe empfohlene Handschuhmaterialien, um geeignete Schürzenmaterialien zu bestimmen. Steht ein Handschuhmaterial nicht als Schürze zur Verfügung, eignet sich Polymerlaminat.

**Atemschutz**

Nicht erforderlich.

**8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht anwendbar.

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

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b> | Flüssigkeit.           |
| <b>Farbe</b>           | weiss                  |
| <b>Geruch</b>          | Mäßig nach Acrylat.    |
| <b>Geruchsschwelle</b> | Keine Daten verfügbar. |

|                                                    |                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                          | Nicht anwendbar.                 |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich       | 100 °C                           |
| Entzündbarkeit                                     | Nicht anwendbar.                 |
| Untere Explosionsgrenze (UEG)                      | Keine Daten verfügbar.           |
| Obere Explosionsgrenze (OEG)                       | Keine Daten verfügbar.           |
| Flammpunkt                                         | Keinen Flammpunkt                |
| Zündtemperatur                                     | Keine Daten verfügbar.           |
| Zersetzungstemperatur                              | Keine Daten verfügbar.           |
| pH-Wert                                            | ca. 9                            |
| Kinematische Viskosität                            | Keine Daten verfügbar.           |
| Löslichkeit in Wasser                              | Mäßig.                           |
| Löslichkeit (ohne Löslichkeit in Wasser)           | Keine Daten verfügbar.           |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Keine Daten verfügbar.           |
| Dampfdruck                                         | Keine Daten verfügbar.           |
| Dichte                                             | 1 g/ml                           |
| Relative Dichte                                    | 1 [Referenzstandard: Wasser = 1] |
| Relative Dampfdichte                               | Keine Daten verfügbar.           |
| Partikeleigenschaften                              | Nicht anwendbar.                 |

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Flüchtige organische Bestandteile (EU) | Keine Daten verfügbar. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit            | Keine Daten verfügbar. |
| Flüchtige Bestandteile (%)             | ca. 100 (Gew%)         |

## 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

Nicht bestimmt.

### 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. Allergische Hautreaktionen: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz einschließen.

##### Augenkontakt:

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

##### Verschlucken:

Keine bekannten Auswirkungen auf die Gesundheit.

##### 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                                                                                                                                 | Expositionsweg                             | Art       | Wert                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                                                              | Verschlucken                               |           | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | Dermal                                     | Ratte     | LD50 > 2.000 mg/kg                                  |
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte     | LC50 > 0,588 mg/l                                   |
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | Verschlucken                               | Ratte     | LD50 193 mg/kg                                      |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | Dermal                                     | Kaninchen | LD50 87 mg/kg                                       |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte     | LC50 0,171 mg/l                                     |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | Verschlucken                               | Ratte     | LD50 40 mg/kg                                       |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

##### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

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

|                                                                                                                                      |           |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | Kaninchen | Ätzend |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | Kaninchen | Ätzend |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Name                                                                                                                                 | Art       | Wert   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | Kaninchen | Ätzend |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | Kaninchen | Ätzend |

**Sensibilisierung der Haut**

| Name                                                                                                                                 | Art              | Wert             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | Meerschweinchen  | Nicht eingestuft |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | Mensch und Tier. | Sensibilisierend |

**Photosensibilisierung**

| Name                                                                                                                                 | Art              | Wert                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | Mensch und Tier. | Nicht sensibilisierend |

**Sensibilisierung der Atemwege**

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

**Keimzellmutagenität**

| Name                                                                                                                                 | Expositionsweg | Wert                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

**Karzinogenität**

| Name                                                                                                                                 | Expositionsweg | Art   | Wert                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------|
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | Dermal         | Maus  | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | Verschlucken   | Ratte | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | Dermal         | Maus  | Nicht krebserregend                                           |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | Verschlucken   | Ratte | Nicht krebserregend                                           |

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

| Name | Expositionsweg | Wert | Art | Ergebnis | Expositionsdauer |
|------|----------------|------|-----|----------|------------------|
|------|----------------|------|-----|----------|------------------|

|                                                                                                                                      |                   |                                                 |                |                     |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------------------------|
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte          | NOAEL 150 mg/kg/Tag | 2 Generation                      |
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte          | NOAEL 50 mg/kg/Tag  | 2 Generation                      |
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Kaninche-<br>n | NOAEL 10 mg/kg/Tag  | Während der Trächtigkeit.         |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte          | NOAEL 10 mg/kg/Tag  | 2 Generation                      |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte          | NOAEL 10 mg/kg/Tag  | 2 Generation                      |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte          | NOAEL 15 mg/kg/Tag  | Während der Organentwick-<br>lung |

### Spezifische Zielorgan-Toxizität

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name                                                                                                                                 | Expositio-<br>nsweg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität | Wert                      | Art                                              | Ergebnis                     | Expositions-<br>dauer |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | Inhalation          | Reizung der Atemwege                   | Kann die Atemwege reizen. | gleicharti-<br>ge<br>Gesundh-<br>eitsgefah-<br>r | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                       |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | Inhalation          | Reizung der Atemwege                   | Kann die Atemwege reizen. | 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 |
|----------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|------------------------|-----------------------|
| Bronopol (INN) | Dermal              | Herz   Haut  <br>Hormonsystem<br>  Magen-Darm-<br>Trakt  <br>Blutbildendes<br>System   Leber  <br>Immunsystem  <br>Nervensystem  <br>Augen   Niere<br>und/oder Blase         | Nicht eingestuft | Kaninche-<br>n | NOAEL 5<br>mg/kg/Tag   | 21 Tage               |
| Bronopol (INN) | Verschlu-<br>cken   | Magen-Darm-Trakt<br>  Immunsystem  <br>Niere und/oder<br>Blase   Herz  <br>Hormonsystem<br>  Blutbildendes<br>System   Leber  <br>Nervensystem  <br>Augen  <br>Atmungssystem | Nicht eingestuft | Ratte          | NOAEL 160<br>mg/kg/Tag | 2 Jahre               |

### Aspirationsgefahr

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

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

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

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

## 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                                                                                                                | Identifikator(e)n) | Organismus                                | Art                                                                                 | Exposition       | Endpunkt         | Ergebnis                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -sulfo- $\omega$ -[[1-(2-propen-1-yloxy)methyl]tridecyl]oxy]-, Ammoniumsalz (1:1) | 224646-44-0        | Nicht anwendbar.                          | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.             |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -sulfo- $\omega$ -[[1-(2-propen-1-yloxy)methyl]undecyl]oxy]-, Ammoniumsalz (1:1)  | 352661-91-7        | Nicht anwendbar.                          | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.             |
| Bronopol (INN)                                                                                                       | 52-51-7            | Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus) | experimentell                                                                       | 96 Std.          | LC50             | 11 mg/l                      |
| Bronopol (INN)                                                                                                       | 52-51-7            | Kieselalge                                | experimentell                                                                       | 72 Std.          | ErC50            | 0,178 mg/l                   |
| Bronopol (INN)                                                                                                       | 52-51-7            | Grünalge                                  | experimentell                                                                       | 96 Std.          | ErC50            | 0,02 mg/l                    |
| Bronopol (INN)                                                                                                       | 52-51-7            | Mysidgarnele (Mysidopsis bahia)           | experimentell                                                                       | 96 Std.          | LC50             | 4,3 mg/l                     |
| Bronopol (INN)                                                                                                       | 52-51-7            | Wüstenkärpflinge (Cyprinodon variegatus)  | experimentell                                                                       | 96 Std.          | LC50             | 57,6 mg/l                    |
| Bronopol (INN)                                                                                                       | 52-51-7            | Wasserfloh (Daphnia magna)                | experimentell                                                                       | 48 Std.          | EC50             | 1,4 mg/l                     |
| Bronopol (INN)                                                                                                       | 52-51-7            | Kieselalge                                | experimentell                                                                       | 72 Std.          | NOEC             | 0,052 mg/l                   |
| Bronopol (INN)                                                                                                       | 52-51-7            | Grünalge                                  | experimentell                                                                       | 96 Std.          | NOEL             | 0,012 mg/l                   |
| Bronopol (INN)                                                                                                       | 52-51-7            | Regenbogenforelle                         | experimentell                                                                       | 49 Tage          | NOEC             | 1,94 mg/l                    |
| Bronopol (INN)                                                                                                       | 52-51-7            | Wasserfloh (Daphnia magna)                | experimentell                                                                       | 21 Tage          | NOEC             | 0,27 mg/l                    |
| Bronopol (INN)                                                                                                       | 52-51-7            | Belebtschlamm                             | experimentell                                                                       | 150 Minuten      | EC50             | 43 mg/l                      |
| Bronopol (INN)                                                                                                       | 52-51-7            | Virginawachtel                            | experimentell                                                                       | 5 Std.           | LD50             | 4.488 mg/kg (Trockengewicht) |
| Bronopol (INN)                                                                                                       | 52-51-7            | Regenwurm (Eisenia fetida)                | experimentell                                                                       | 14 Tage          | LC50             | >500 mg/kg (Trockengewicht)  |

|                                                                                                                                      |            |                                            |               |         |       |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|---------------|---------|-------|--------------------------------|
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | 52-51-7    | Regenwurm<br>(Eisenia fetida)              | experimentell | 56 Tage | NOEC  | 62,5 mg/kg<br>(Trockengewicht) |
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | 52-51-7    | Bodenmikroben                              | experimentell | 28 Tage | EC50  | 78,1 mg/kg<br>(Trockengewicht) |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Belebtschlamm                              | experimentell | 3 Std.  | NOEC  | 0,91 mg/l                      |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Bakterien                                  | experimentell | 16 Std. | EC50  | 5,7 mg/l                       |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Copepod                                    | experimentell | 48 Std. | EC50  | 0,007 mg/l                     |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Kieselalge                                 | experimentell | 72 Std. | ErC50 | 0,0199 mg/l                    |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Grünalge                                   | experimentell | 72 Std. | ErC50 | 0,027 mg/l                     |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Regenbogenforelle                          | experimentell | 96 Std. | LC50  | 0,19 mg/l                      |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Wüstenkäpflinge<br>(Cyprinodon variegatus) | experimentell | 96 Std. | LC50  | 0,3 mg/l                       |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)              | experimentell | 48 Std. | EC50  | 0,099 mg/l                     |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Kieselalge                                 | experimentell | 48 Std. | NOEC  | 0,00049 mg/l                   |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-                                                                                              | 55965-84-9 | Elritze (Pimephales promelas)              | experimentell | 36 Tage | NOEL  | 0,02 mg/l                      |

|                                                                                                                                      |            |                            |               |         |      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|---------------|---------|------|------------|
| isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)                                        |            |                            |               |         |      |            |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Grünalge                   | experimentell | 72 Std. | NOEC | 0,004 mg/l |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 21 Tage | NOEC | 0,004 mg/l |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoff                                                                                                                                | Identifikator(en) | Testmethode                                                | Dauer            | Messgröße                                  | Ergebnis                                                                                          | Protokoll                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -sulfo- $\omega$ -[[1-[(2-propen-1-yloxy)methyl]tridecyl]oxy]-, Ammoniumsalz (1:1)                | 224646-44-0       | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend.                 | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                           | Nicht anwendbar.                                                                                  | Nicht anwendbar.                                                                                                 |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -sulfo- $\omega$ -[[1-[(2-propen-1-yloxy)methyl]undecyl]oxy]-, Ammoniumsalz (1:1)                 | 352661-91-7       | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend.                 | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                           | Nicht anwendbar.                                                                                  | Nicht anwendbar.                                                                                                 |
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | 52-51-7           | experimentell biologische Abbaubarkeit                     | 28 Tage          | CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest          | 20 %CO <sub>2</sub> Entwicklung/T hCO <sub>2</sub> Entwicklung (10-Tage-Fenster: nicht bestanden) | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest                                        |
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | 52-51-7           | experimentell Im Wasser inhärente biologische Abbaubarkeit | 45 Tage          | Abbau von gelöstem organischen Kohlenstoff | 50 %Abbau von DOC                                                                                 | OECD 302B Inhärente biologische Abbaubarkeit: Zahn-Wellens/EMPA Test                                             |
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | 52-51-7           | experimentell biologische Abbaubarkeit                     | 1 Std.           | biochemischer Sauerstoffbedarf             | 99 % abgebaut                                                                                     | OECD 314 Simulationstests zur Bewertung der biologischen Abbaubarkeit von Chemikalien, die ins Abwasser gelangen |
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | 52-51-7           | experimentell Photolyse                                    |                  | Photolytische Halbwertszeit (im Wasser)    | 24 Stunden (t <sub>1/2</sub> )                                                                    |                                                                                                                  |
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | 52-51-7           | experimentell Hydrolyse                                    |                  | Hydrolytische Halbwertszeit (pH 7)         | 2,4 Stunden (t <sub>1/2</sub> )                                                                   | OECD 111 Hydrolyse als Funktion des pH-Wertes                                                                    |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9        | Analoge Verbindungen biologische Abbaubarkeit              | 29 Tage          | CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest          | 62 %CO <sub>2</sub> Entwicklung/T hCO <sub>2</sub> Entwicklung (10-Tage-Fenster: nicht bestanden) | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest                                        |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9        | experimentell Hydrolyse                                    |                  | Hydrolytische Halbwertszeit (pH 7)         | > 60 Tage(t <sub>1/2</sub> )                                                                      |                                                                                                                  |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoff                                                                                                                                | Identifikator(en) | Testmethode                                                                         | Dauer            | Messgröße                             | Ergebnis         | Protokoll                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -sulfo- $\omega$ -[[1-[(2-propen-1-yloxy)methyl]tridecyl]oxy]-, Ammoniumsalz (1:1)                | 224646-44-0       | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                                       |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -sulfo- $\omega$ -[[1-[(2-propen-1-yloxy)methyl]undecyl]oxy]-, Ammoniumsalz (1:1)                 | 352661-91-7       | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                                       |
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | 52-51-7           | experimentell<br>Biokonzentration                                                   |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 0.15             | OECD 107 Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (Shake Flask Methode) |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9        | Analoge Verbindungen<br>Biokonzentrationsfaktor (BCF) - Fisch                       | 28 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | 54               | OECD 305 Bioconcentration: Flow-through Fish Test                      |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9        | Analoge Verbindungen<br>Biokonzentration                                            |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 0.4              |                                                                        |

### 12.4. Mobilität im Boden

| Stoff                                                                                                                                | Identifikator(en) | Testmethode                         | Messgröße | Ergebnis   | Protokoll                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Bronopol (INN)                                                                                                                       | 52-51-7           | experimentell<br>Mobilität im Boden | Koc       | <1416 l/kg |                                                                                      |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9        | experimentell<br>Mobilität im Boden | Koc       | 10 l/kg    | OECD 106 Adsorption/Desorption nach einer Schüttelmethode (Batch Equilibrium Method) |

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

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (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 der 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:**

080409\* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

Die Entsorgung muss durch einen berechtigten Betrieb zur Sonderabfallentsorgung stattfinden, der Abfallcode muss dabei angegeben werden. Eine Liste mit den entsprechenden Betrieben finden Sie unter [www.veva-online.ch](http://www.veva-online.ch).

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|                                                                         | <b>Straßenverkehr (ADR)</b>                                                                                              | <b>Luftverkehr (ICAO TI / IATA)</b>                                                                                      | <b>Seeverkehr (IMDG)</b>                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                   | UN3500                                                                                                                   | UN3500                                                                                                                   | UN3500                                                                                                                   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                       | CHEMIKALIE UNTER DRUCK, N.A.G. (STICKSTOFF)                                                                              | CHEMIKALIE UNTER DRUCK, N.A.G. (STICKSTOFF)                                                                              | CHEMIKALIE UNTER DRUCK, N.A.G. (STICKSTOFF)                                                                              |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                   | 2.2                                                                                                                      | 2.2                                                                                                                      | 2.2                                                                                                                      |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                                          | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                             | Nicht umweltgefährdend                                                                                                   | Nicht anwendbar.                                                                                                         | KEIN MEERESSCHADSTOFF / NO MARINE POLLUTANT                                                                              |
| <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> | 8A                     | Nicht anwendbar.       | Nicht anwendbar.       |
| <b>IMDG Trenngruppe</b>         | Nicht anwendbar.       | Nicht anwendbar.       | KEINE                  |

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

Jugendarbeitsschutzverordnung (ArGV 5, SR 822.115): Jugendliche bis zum vollendeten 18. Altersjahr dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit dieser Zubereitung in Kontakt kommen oder dieser ausgesetzt werden, sofern das Bundesamt für Berufsbildung und Technologie (BBT) oder das Staatssekretariat für Wirtschaft (SECO) eine Ausnahme bewilligt hat.

Mutterschutzverordnung (SR 822.111.52): Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit dieser Zubereitung in Kontakt kommen oder dieser ausgesetzt werden, wenn auf Grund einer Risikobeurteilung durch eine Fachperson feststeht, dass im Kontext mit den Tätigkeiten und den getroffenen Schutzmassnahmen die Exposition zu keinen Schädigungen für Mutter und Kind führt.

### Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse

Folgende Stoffe sind im Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zu Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse aufgenommen worden. Der Anwender von diesem Produkt hat die aufgeführten Beschränkungsbedingungen einzuhalten.

#### Chemischer Name

Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

#### Identifikator(en)

55965-84-9

Status: gelistet im REACH Anhang XVII

Beschränkungsbedingungen: Siehe nähere Angaben zu Beschränkungen im Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

### Status Chemikalienregister weltweit

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit 3M in Verbindung. Die Komponenten dieses Produkts entsprechen den Anforderungen der TSCA an Chemikalien. Alle erforderlichen Komponenten dieses Produkts sind im aktiven Teil des TSCA Inventory aufgelistet.

### RICHTLINIE 2012/18/EU ("Seveso-III-Richtlinie")

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 ("PIC-Verordnung")**

Keine Chemikalien aufgelistet

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Liste der relevanten Gefahrenhinweise**

|        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| EUH071 | Wirkt ätzend auf die Atemwege.                                    |
| H301   | Giftig bei Verschlucken.                                          |
| H310   | Lebensgefahr bei Hautkontakt.                                     |
| H312   | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                             |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.                                         |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H330   | Lebensgefahr bei Einatmen.                                        |
| H331   | Giftig bei Einatmen.                                              |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.                                         |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.       |

**Liste der relevanten Anmerkungen**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmerkung B | Manche Stoffe (Säuren, Basen usw.) werden als wässrige Lösungen in unterschiedlichen Konzentrationen in Verkehr gebracht; dies erfordert auch eine unterschiedliche Einstufung und Kennzeichnung, da von den verschiedenen Konzentrationen unterschiedliche Gefahren ausgehen können. In Teil 3 haben Einträge mit der Anmerkung B allgemeine Bezeichnungen wie „Salpetersäure ... %“. In diesem Fall muss der Lieferant die Konzentration in Prozent auf dem Kennzeichnungsetikett angeben. Unter % ist ohne anderslautende Angabe stets der Gewichtsprozentsatz zu verstehen. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Änderungsgründe:**

Abschnitt 4.1: Erste-Hilfe-Maßnahmen bei Augenkontakt - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.2.2: Augen- / Gesichtsschutz - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 8.2.2: Informationen zu Augen/Gesichtsschutz - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 8.2.2: Individuelle Schutzmaßnahmen - Augenschutz Information - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 9.1: Dampfdruck - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 9.1: Dampfdruck - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition - 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.

**3M Schweiz: Sicherheitsdatenblätter sind unter [www.3m.com/ch](http://www.3m.com/ch) abrufbar.**