



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2023, 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>        | 33-9522-5  | <b>Version:</b>             | 3.01       |
| <b>Überarbeitet am:</b> | 13/03/2023 | <b>Ersetzt Ausgabe vom:</b> | 01/06/2022 |

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

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M(TM) Reinigungstuch 105

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

##### Identifizierte Verwendungen

Reinigung von persönlicher Schutzausrüstung

#### 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

##### 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 Cineol. | Linalylacetat. | Poly(Oxy-1,2-ethandiyl), alpha.-(3-carboxy-1-oxosulfopropyl)-.omega.-hydroxy-, C10-16-alkylether, dinatriumsalze. | 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on. | 3-Iod-2-

propynylbutylcarbamat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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

Enthält ein Biozid (Konservierung): IPBC. Risiko der Sensibilisierung der Haut.

#### Hinweise zur Einstufung / Kennzeichnung:

Aktualisiert aufgrund der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien.

Informationen nach 648/2004/EG:

<5%: anionische Tenside, nichtionische Tenside. Enthält: Duftstoffe, DMDM HYDANTOIN, IODOPROPYNYL BUTYLCARBAMATE

(Nicht erforderlich für die Verwendung ausschließlich im industriellen Bereich, wenn das Produkt nicht der Allgemeinheit zur Verfügung gestellt wird.)

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

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]                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wasser                                                                                                           | CAS-Nr. 7732-18-5<br>EG-Nr. 231-791-2                                              | 80 - 100 | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                                                                                                     |
| 2-Propanol                                                                                                       | CAS-Nr. 67-63-0<br>EG-Nr. 200-661-7<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119457558-25 | < 10     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                        |
| Poly(Oxy-1,2-ethandiyl), alpha.-(3-carboxy-1-oxosulfopropyl)-.omega.-hydroxy-, C10-16-alkylether, dinatriumsalze | CAS-Nr. 68815-56-5<br>EG-Nr. 500-232-7                                             | < 2      | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                           |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamate                                                                                   | CAS-Nr. 55406-53-6<br>EG-Nr. 259-627-5                                             | <= 0,1   | Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400,M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Cineol                                                                                                           | CAS-Nr. 470-82-6<br>EG-Nr. 207-431-5                                               | < 0,5    | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                          |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on                                           | CAS-Nr. 54464-57-2<br>EG-Nr. 259-174-3                                             | < 0,5    | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                                                                                                                 |
| Linalylacetat                                                                                                    | CAS-Nr. 115-95-7<br>EG-Nr. 204-116-4                                               | <= 0,1   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                          |

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

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:

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

#### Verschlucken:

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

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

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Material brennt nicht.

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

Kein inhärenter Bestandteil / inhärentes Merkmal in diesem Produkt.

### Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte

#### Stoff

Kohlenmonoxid

Kohlendioxid

Reizende Dämpfe oder Gase

#### Bedingung

Während der Verbrennung

Während der Verbrennung

Während der Verbrennung

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Es werden keine besonderen Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung erwartet.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

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. Verschüttetes/ausgetretenes Material sammeln. In einen UN-geprüften Behälter geben und verschließen. Rückstände mit geeignetem Lösemittel aufnehmen (Auswahl des geeigneten Lösemittels ist von autorisierter und kompetenter Person zu treffen). Betroffenen Bereich gut belüften. Die Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen für das gewählte Lösemittel entsprechend den Angaben in dem zugehörigen Etikett und Sicherheitsdatenblatt befolgen. Behälter verschließen. Entsorgung des gesammelten Materials so schnell wie möglich gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 8 und 13.

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

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. Kontakt mit Oxydationsmitteln (z.B. Chlor, Chromsäure etc.) vermeiden. Von reaktiven Metallen (z. B. Aluminium oder Zink) fernhalten, diese können in einem Überdrucksystem zur Bildung von Wasserstoffgas führen, welches eine Explosionsgefahr darstellt.

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

Von Säuren getrennt lagern. Von starken Basen getrennt lagern. Fern von Oxydationsmitteln lagern.

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

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

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 7.1. Maßnahmen zur sicheren Handhabung und 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung der Unverträglichkeiten. Siehe Abschnitt 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung.

# Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

## 8.1. Zu überwachende Parameter

### Expositionsgrenzwerte

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

| Chemischer Name                | CAS-Nr.    | Quelle      | Grenzwert                                                                               | Zusätzliche Hinweise                           |
|--------------------------------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamate | 55406-53-6 | MAK lt. DFG | AGW (als Dampf oder Aerosol): 0.058 mg/m <sup>3</sup> , 0.005 ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 2 | Kategorie I; Schwangerschaft Gruppe C.         |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamate | 55406-53-6 | TRGS 900    | AGW (als Dampf oder Aerosol): 0.058 mg/m <sup>3</sup> (0.005                            | Kategorie I; Bemerkung Y. Siehe auch Abschnitt |

|            |         |             |                                                                          |                                                           |
|------------|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 2-Propanol | 67-63-0 | MAK lt. DFG | ppm); ÜF:2<br>MAK: 500mg/m <sup>3</sup> , 200ml/m <sup>3</sup> ;<br>ÜF:2 | 11.<br>Kategorie II;<br>Schwangerschaft Gruppe<br>C.      |
| 2-Propanol | 67-63-0 | TRGS 900    | AGW: 500mg/m <sup>3</sup> , 200ml/m <sup>3</sup> ;<br>ÜF:2               | Kategorie II; Bemerkung<br>Y. Siehe auch Abschnitt<br>11. |

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

E = gemessen als einatembare Fraktion

A = gemessen als alveolengängige Fraktion

ÜF = Überschreitungsfaktor

Kategorien für „Spitzenbegrenzung“:

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

- Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe"

TRGS 900 : TRGS 900 : 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

| Chemischer Name | CAS-Nr. | Quelle   | Parameter | Untersuchungsmaterial | Probennahmezeitpunkt | Wert    | Zusätzliche Hinweise |
|-----------------|---------|----------|-----------|-----------------------|----------------------|---------|----------------------|
| 2-Propanol      | 67-63-0 | TRGS 903 | Aceton    | Blut                  | b                    | 25 mg/l |                      |
| 2-Propanol      | 67-63-0 | TRGS 903 | Aceton    | Urin                  | b                    | 25 mg/l |                      |

TRGS 903 : TRGS 903 "Biologische Grenzwerte (BGW)"

Probennahmezeitpunkt b) Expositionsende, bzw. Schichtende

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

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine technische Überwachung erforderlich.

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

#### Augen- / Gesichtsschutz

Nicht erforderlich.

#### Hautschutz

#### Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen

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:

| Stoff                                                | Materialstärke (mm) | Durchbruchzeit |
|------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| Polymerlaminat (z.B. Polyethylen, 5-lagiges Laminat) | >0.3                | =>8 Std.       |
| Neopren.                                             | 0.5                 | 4 - 8 Stunden  |

Die Schutzhandschuhdaten basieren auf der dermalen Toxizität der Leitsubstanz und den angewendeten Testbedingungen. Die genannten Durchbruchzeiten können aufgrund der arbeitsplatzspezifischen Verwendung kürzer sein.

#### Anwendbare Normen / Standards

Schutzhandschuhe verwenden, die nach EN 374 getestet sind.

Wenn dieses Produkt in einer Weise, die ein höheres Potenzial für die Exposition präsentiert verwendet wird, dann ist das Tragen von Schutzanzügen notwendig. Auswahl und Gebrauch von Schutzkleidung auf Basis der Ergebnisse der Gefährdungsbeurteilung um Hautkontakt zu vermeiden. Schutzkleidung aus folgendem Material wird empfohlen: Schürze aus Neopren.

Schürze - Polymerlaminat

#### Atemschutz

Unter normalen Verwendungsbedingungen ist die Exposition in der Luft voraussichtlich nicht signifikant genug, um einen Atemschutz zu erfordern.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                           |                                                |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                                    | Flüssigkeit. (Mit Flüssigkeit getränktes Tuch) |
| <b>Weitere Angaben zum Aggregatzustand:</b>               | Mit Flüssigkeit getränktes Tuch                |
| <b>Farbe</b>                                              | farblos, weiss                                 |
| <b>Geruch</b>                                             | Alkohol                                        |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                    | Keine Daten verfügbar.                         |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                          | Keine Daten verfügbar.                         |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       | 100 °C                                         |
| <b>Entzündbarkeit (Feststoff, Gas)</b>                    | Nicht anwendbar.                               |
| <b>Untere Explosionsgrenze (UEG)</b>                      | Keine Daten verfügbar.                         |
| <b>Obere Explosionsgrenze (OEG)</b>                       | Keine Daten verfügbar.                         |
| <b>Flammpunkt</b>                                         | Keine Daten verfügbar.                         |
| <b>Zündtemperatur</b>                                     | Keine Daten verfügbar.                         |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                              | Keine Daten verfügbar.                         |
| <b>pH-Wert</b>                                            | 6                                              |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            | Keine Daten verfügbar.                         |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                              | Keine Daten verfügbar.                         |
| <b>Löslichkeit (ohne Löslichkeit in Wasser)</b>           | Keine Daten verfügbar.                         |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | Keine Daten verfügbar.                         |
| <b>Dampfdruck</b>                                         | Keine Daten verfügbar.                         |
| <b>Dichte</b>                                             | Keine Daten verfügbar.                         |
| <b>Relative Dichte</b>                                    | Keine Daten verfügbar.                         |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               | Keine Daten verfügbar.                         |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Flüchtige organische Bestandteile (EU)  
Verdampfungsgeschwindigkeit

*Keine Daten verfügbar.*

*Keine Daten verfügbar.*

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

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

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Nicht bestimmt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Härter

Aluminium oder Magnesium sowie hohe Scherkräfte und hohe Temperaturen.

Alkali- und Erdalkalimetalle.

Fein verteilte reaktive Metalle

Reaktionen mit Metallpulver können oberhalb von 370 °C auftreten.

Reaktive Metalle.

Reduktionsmittel

Starke Säuren.

Starke Basen.

Stark oxidierend wirkende Chemikalien

### 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:

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

#### 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:

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                                                                                                               | Expositionsweg                    | Art       | Wert                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                                            | Verschlucken                      |           | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| 2-Propanol                                                                                                         | Dermal                            | Kaninchen | LD50 12.870 mg/kg                                   |
| 2-Propanol                                                                                                         | Inhalation Dampf (4 Std.)         | Ratte     | LC50 72,6 mg/l                                      |
| 2-Propanol                                                                                                         | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 4.710 mg/kg                                    |
| Poly(Oxy-1,2-ethandiyl), alpha.-(3-carboxy-1-oxosulfofopropyl)-.omega.-hydroxy-, C10-16-alkylether, dinatriumsalze | Verschlucken                      | Maus      | LD50 > 540 mg/kg                                    |
| Cineol                                                                                                             | Verschlucken                      | Maus      | LD50 3.849 mg/kg                                    |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamate                                                                                     | Dermal                            | Kaninchen | LD50 > 2.000 mg/kg                                  |
| Linalylacetat                                                                                                      | Dermal                            | Kaninchen | LD50 5.610 mg/kg                                    |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamate                                                                                     | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte     | LC50 0,67 mg/l                                      |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamate                                                                                     | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 1.056 mg/kg                                    |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on                                             | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 > 5.000 mg/kg                                  |
| Linalylacetat                                                                                                      | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 > 9.000 mg/kg                                  |
| Cineol                                                                                                             | Dermal                            | Ratte     | LD50 > 2.000 mg/kg                                  |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| Name                                                                                                               | Art               | Wert                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| 2-Propanol                                                                                                         | mehrere Tierarten | Keine signifikante Reizung |
| Poly(Oxy-1,2-ethandiyl), alpha.-(3-carboxy-1-oxosulfofopropyl)-.omega.-hydroxy-, C10-16-alkylether, dinatriumsalze | In vitro Daten    | Ätzend                     |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamate                                                                                     | Kaninchen         | Minimale Reizung           |

|               |           |         |
|---------------|-----------|---------|
|               | n         |         |
| Linalylacetat | Kaninchen | Reizend |

### Schwere Augenschädigung/-reizung

| Name                                                                                                             | Art            | Wert                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| 2-Propanol                                                                                                       | Kaninchen      | Schwere Augenreizung |
| Poly(Oxy-1,2-ethandiyl), alpha.-(3-carboxy-1-oxosulfopropyl)-.omega.-hydroxy-, C10-16-alkylether, dinatriumsalze | In vitro Daten | Ätzend               |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamate                                                                                   | Kaninchen      | Ätzend               |
| Linalylacetat                                                                                                    | Kaninchen      | Schwere Augenreizung |

### Sensibilisierung der Haut

| Name                                                                                                             | Art               | Wert             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| 2-Propanol                                                                                                       | Meerschweinchen   | Nicht eingestuft |
| Poly(Oxy-1,2-ethandiyl), alpha.-(3-carboxy-1-oxosulfopropyl)-.omega.-hydroxy-, C10-16-alkylether, dinatriumsalze | In vitro Daten    | Sensibilisierend |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamate                                                                                   | mehrere Tierarten | Sensibilisierend |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on                                           | Mensch und Tier.  | Sensibilisierend |
| Linalylacetat                                                                                                    | Maus              | Sensibilisierend |
| Cineol                                                                                                           | Maus              | 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          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| 2-Propanol                                                                                                       | in vitro       | Nicht mutagen |
| 2-Propanol                                                                                                       | in vivo        | Nicht mutagen |
| Poly(Oxy-1,2-ethandiyl), alpha.-(3-carboxy-1-oxosulfopropyl)-.omega.-hydroxy-, C10-16-alkylether, dinatriumsalze | in vitro       | Nicht mutagen |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamate                                                                                   | in vitro       | Nicht mutagen |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamate                                                                                   | in vivo        | Nicht mutagen |

### Karzinogenität

| Name                           | Expositionsweg | Art   | Wert                                                          |
|--------------------------------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------|
| 2-Propanol                     | Inhalation     | Ratte | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamate | 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 |
|------------|----------------|-------------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------|
| 2-Propanol | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | 2 Generation     |
| 2-Propanol | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher               | Ratte | NOAEL 500             | 2 Generation     |

|                                | ken               | Reproduktion.                                      |       | mg/kg/Tag               |                                      |
|--------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|-------|-------------------------|--------------------------------------|
| 2-Propanol                     | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.            | Ratte | NOAEL 400<br>mg/kg/Tag  | Während der<br>Organentwick-<br>lung |
| 2-Propanol                     | Inhalation        | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.            | Ratte | LOAEL 9<br>mg/l         | Während der<br>Trächtigkeit.         |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamate | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher<br>Reproduktion. | Ratte | NOAEL 37,5<br>mg/kg/Tag | 2 Generation                         |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamate | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher<br>Reproduktion. | Ratte | NOAEL 37,5<br>mg/kg/Tag | 2 Generation                         |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamate | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.            | Ratte | NOAEL 50<br>mg/kg/Tag   | Während der<br>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               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 2-Propanol                                                                                                                  | Inhalation          | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.              | Mensch                                           | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                                     |
| 2-Propanol                                                                                                                  | Inhalation          | Reizung der<br>Atemwege                 | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | Mensch                                           | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                                     |
| 2-Propanol                                                                                                                  | Inhalation          | Gehör                                   | Nicht eingestuft                                                 | Meersch-<br>weinchen                             | NOAEL 13,4<br>mg/l           | 24 Std.                             |
| 2-Propanol                                                                                                                  | Verschlu-<br>cken   | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.              | Mensch                                           | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | Vergiftung<br>und/oder<br>Mißbrauch |
| Poly(Oxy-1,2-ethandiyloxy-<br>alpha-(3-carboxy-1-oxosulfo-<br>propyl)-omega-hydroxy-, C10-16-<br>alkylether, dinatriumsalze | Inhalation          | Reizung der<br>Atemwege                 | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | gleicharti-<br>ge<br>Gesundh-<br>eitsgefah-<br>r | NOAEL<br>nicht<br>erhältlich |                                     |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamate                                                                                              | Inhalation          | Reizung der<br>Atemwege                 | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | gleicharti-<br>ge<br>Gesundh-<br>eitsgefah-<br>r | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                                     |
| Linalylacetat                                                                                                               | Inhalation          | Reizung der<br>Atemwege                 | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | gleicharti-<br>ge<br>Gesundh-<br>eitsgefah-<br>r | NOAEL<br>nicht<br>erhältlich |                                     |

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Name                           | Expositio-<br>nsweg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität                                                                    | Wert                             | Art   | Ergebnis               | Expositions-<br>dauer |
|--------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|------------------------|-----------------------|
| 2-Propanol                     | Inhalation          | Niere und/oder<br>Blase                                                                                   | Nicht eingestuft                 | Ratte | NOAEL 12,3<br>mg/l     | 24 Monate             |
| 2-Propanol                     | Inhalation          | Nervensystem                                                                                              | Nicht eingestuft                 | Ratte | NOAEL 12<br>mg/l       | 13 Wochen             |
| 2-Propanol                     | Verschlu-<br>cken   | Niere und/oder<br>Blase                                                                                   | Nicht eingestuft                 | Ratte | NOAEL 400<br>mg/kg/Tag | 12 Wochen             |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamate | Dermal              | Haut   Herz  <br>Blutbildendes<br>System   Leber  <br>Augen   Niere<br>und/oder Blase  <br>Atemwegsorgane | Nicht eingestuft                 | Ratte | NOAEL 500<br>mg/kg/Tag | 90 Tage               |
| 3-Iod-2-                       | Inhalation          | Atemwegsorgane                                                                                            | Schädigt die Organe bei längerer | Ratte | NOAEL                  | 90 Tage               |

|                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |       |                        |         |
|--------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|------------------------|---------|
| propynylbutylcarbamate         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             | oder wiederholter Exposition. |       | 0,00116 mg/l           |         |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamate | Inhalation        | Herz   Haut  <br>Hormonsystem<br>  Magen-Darm-<br>Trakt   Knochen,<br>Zähne, Fingernägel<br>und / oder Haare  <br>Blutbildendes<br>System   Leber  <br>Immunsystem  <br>Muskeln  <br>Nervensystem  <br>Augen   Niere<br>und/oder Blase  <br>Vascular-System | Nicht eingestuft              | Ratte | NOAEL<br>0,00625 mg/l  | 90 Tage |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamate | Verschlu-<br>cken | Leber  <br>Blutbildendes<br>System   Augen                                                                                                                                                                                                                  | Nicht eingestuft              | Ratte | NOAEL 125<br>mg/kg/Tag | 90 Tage |

**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                                                                                                | CAS-Nr.    | Organismus                    | Art           | Exposition | Endpunkt | Ergebnis     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|---------------|------------|----------|--------------|
| 2-Propanol                                                                                           | 67-63-0    | Bakterien                     | experimentell | 16 Std.    | LOEC     | 1.050 mg/l   |
| 2-Propanol                                                                                           | 67-63-0    | Grünalge                      | experimentell | 72 Std.    | EC50     | >1.000 mg/l  |
| 2-Propanol                                                                                           | 67-63-0    | Wirbellose<br>(Invertebrata)  | experimentell | 24 Std.    | LC50     | >10.000 mg/l |
| 2-Propanol                                                                                           | 67-63-0    | Medaka /<br>Reiskarpfing      | experimentell | 96 Std.    | LC50     | >100 mg/l    |
| 2-Propanol                                                                                           | 67-63-0    | Wasserfloh<br>(Daphnia magna) | experimentell | 48 Std.    | EC50     | >1.000 mg/l  |
| 2-Propanol                                                                                           | 67-63-0    | Grünalge                      | experimentell | 72 Std.    | NOEC     | 1.000 mg/l   |
| 2-Propanol                                                                                           | 67-63-0    | Wasserfloh<br>(Daphnia magna) | experimentell | 21 Tage    | NOEC     | 100 mg/l     |
| Poly(Oxy-1,2-ethandiyol), alpha.-(3-carboxy-1-oxosulfopropyl)-.omega.a.-hydroxy-, C10-16-alkylether, | 68815-56-5 | Grünalge                      | experimentell | 72 Std.    | EC50     | 3,38 mg/l    |

**3M(TM) Reinigungstuch 105**

|                                                                                                                      |            |                                           |                      |         |       |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|----------------------|---------|-------|-------------|
| dinatriumsalze                                                                                                       |            |                                           |                      |         |       |             |
| Poly(Oxy-1,2-ethandiyl), alpha.-(3-carboxy-1-oxosulfofopropyl)-.omega.a.-hydroxy-, C10-16-alkylether, dinatriumsalze | 68815-56-5 | Wasserfloh (Daphnia magna)                | experimentell        | 48 Std. | EC50  | 4,04 mg/l   |
| Poly(Oxy-1,2-ethandiyl), alpha.-(3-carboxy-1-oxosulfofopropyl)-.omega.a.-hydroxy-, C10-16-alkylether, dinatriumsalze | 68815-56-5 | Grünalge                                  | experimentell        | 72 Std. | NOEC  | 0,462 mg/l  |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat                                                                                        | 55406-53-6 | Belebschlamm                              | experimentell        | 3 Std.  | EC50  | 44 mg/l     |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat                                                                                        | 55406-53-6 | Grünalge                                  | experimentell        | 72 Std. | ErC50 | 0,053 mg/l  |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat                                                                                        | 55406-53-6 | Regenbogenforelle                         | experimentell        | 96 Std. | LC50  | 0,067 mg/l  |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat                                                                                        | 55406-53-6 | Wasserfloh (Daphnia magna)                | experimentell        | 48 Std. | LC50  | 0,645 mg/l  |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat                                                                                        | 55406-53-6 | Elritze (Pimephales promelas)             | experimentell        | 35 Tage | NOEC  | 0,0084 mg/l |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat                                                                                        | 55406-53-6 | Grünalge                                  | experimentell        | 72 Std. | ErC10 | 0,013 mg/l  |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat                                                                                        | 55406-53-6 | Wasserfloh (Daphnia magna)                | experimentell        | 21 Tage | NOEC  | 0,0499 mg/l |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on                                               | 54464-57-2 | Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus) | Analoge Verbindungen | 96 Std. | LC50  | 1,3 mg/l    |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on                                               | 54464-57-2 | Grünalge                                  | Analoge Verbindungen | 72 Std. | EC50  | >2,6 mg/l   |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on                                               | 54464-57-2 | Wasserfloh (Daphnia magna)                | Analoge Verbindungen | 48 Std. | EC50  | 1,38 mg/l   |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on                                               | 54464-57-2 | Grünalge                                  | Analoge Verbindungen | 72 Std. | NOEC  | 2,6 mg/l    |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on                                               | 54464-57-2 | Wasserfloh (Daphnia magna)                | Analoge Verbindungen | 21 Tage | NOEC  | 0,028 mg/l  |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on                                               | 54464-57-2 | Zebrabärbling                             | Analoge Verbindungen | 30 Tage | NOEC  | 0,16 mg/l   |
| Cineol                                                                                                               | 470-82-6   | Belebschlamm                              | experimentell        | 3 Std.  | EC50  | >100 mg/l   |
| Cineol                                                                                                               | 470-82-6   | Grünalge                                  | experimentell        | 96 Std. | EC50  | >74 mg/l    |
| Cineol                                                                                                               | 470-82-6   | Regenbogenforelle                         | experimentell        | 96 Std. | LC50  | 57 mg/l     |
| Cineol                                                                                                               | 470-82-6   | Wasserfloh (Daphnia magna)                | experimentell        | 48 Std. | EC50  | >100 mg/l   |
| Cineol                                                                                                               | 470-82-6   | Grünalge                                  | experimentell        | 96 Std. | NOEC  | 37 mg/l     |
| Linalylacetat                                                                                                        | 115-95-7   | Karpfen                                   | experimentell        | 96 Std. | LC50  | 11 mg/l     |
| Linalylacetat                                                                                                        | 115-95-7   | Grünalge                                  | experimentell        | 72 Std. | ErC50 | 16 mg/l     |

|               |          |                               |               |         |      |          |
|---------------|----------|-------------------------------|---------------|---------|------|----------|
| Linalylacetat | 115-95-7 | Wasserfloh<br>(Daphnia magna) | experimentell | 48 Std. | EC50 | 6,2 mg/l |
| Linalylacetat | 115-95-7 | Grünalge                      | experimentell | 72 Std. | NOEC | 1,2 mg/l |
| Linalylacetat | 115-95-7 | Belebtschlamm                 | experimentell | 3 Std.  | EC50 | 415 mg/l |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoff                                                                                                                           | CAS-Nr.    | Testmethode                                            | Dauer   | Messgröße                                | Ergebnis                                        | Protokoll                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 2-Propanol                                                                                                                      | 67-63-0    | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit           | 14 Tage | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf        | 86 %BOD/ThO<br>D                                | OECD 301C - MITI (I)                                                |
| Poly(Oxy-1,2-ethandiy),<br>alpha.-(3-carboxy-1-<br>oxosulfofpropyl)-.omega.-<br>hydroxy-, C10-16-<br>alkylether, dinatriumsalze | 68815-56-5 | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit           | 28 Tage | CO2-<br>Entwicklungstest                 | 67 %CO2<br>Entwicklung/T<br>hCO2<br>Entwicklung | OECD 301B Modifizierter<br>Sturm-Test oder CO2-<br>Entwicklungstest |
| 3-Iod-2-<br>propynylbutylcarbamate                                                                                              | 55406-53-6 | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit           | 28 Tage | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf        | 21 %BOD/ThO<br>D                                | OECD 301F Manometrischer<br>Respirometer Test                       |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-<br>Octahydro-2,3,8,8-<br>tetramethyl-2-<br>naphthyl)ethan-1-on                                              | 54464-57-2 | Analoge<br>Verbindungen<br>biologische<br>Abbaubarkeit | 28 Tage | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf        | 0 %BOD/ThO<br>D                                 | OECD 301C - MITI (I)                                                |
| Cineol                                                                                                                          | 470-82-6   | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit           | 28 Tage | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf        | 82 %BOD/ThO<br>D                                | OECD 301F Manometrischer<br>Respirometer Test                       |
| Cineol                                                                                                                          | 470-82-6   | Abschätzung<br>Photolyse                               |         | Photolytische<br>Halbwertszeit           | 1.2 Tage(t 1/2)                                 |                                                                     |
| Linalylacetat                                                                                                                   | 115-95-7   | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit           | 28 Tage | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf        | 76 %BOD/ThO<br>D                                | OECD 301F Manometrischer<br>Respirometer Test                       |
| Linalylacetat                                                                                                                   | 115-95-7   | experimentell<br>Hydrolyse                             |         | Hydrolytische<br>Halbwertszeit (pH<br>7) | 1 Tage(t 1/2)                                   | OECD 111 Hydrolyse als<br>Funktion des pH-Wertes                    |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoff                                                                                                                           | CAS-Nr.    | Testmethode                                 | Dauer   | Messgröße                                      | Ergebnis | Protokoll                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|---------|------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Propanol                                                                                                                      | 67-63-0    | experimentell<br>Biokonzentration           |         | Octanol/Wasser-<br>Verteilungskoeffizi-<br>ent | 0.05     |                                                                                  |
| Poly(Oxy-1,2-ethandiy),<br>alpha.-(3-carboxy-1-<br>oxosulfofpropyl)-.omega.-<br>hydroxy-, C10-16-<br>alkylether, dinatriumsalze | 68815-56-5 | modelliert<br>Biokonzentration              |         | Octanol/Wasser-<br>Verteilungskoeffizi-<br>ent | 1.31     | ACD/ChemSketch™<br>(ACD/Labs)                                                    |
| 3-Iod-2-<br>propynylbutylcarbamate                                                                                              | 55406-53-6 | experimentell<br>Biokonzentration           |         | Octanol/Wasser-<br>Verteilungskoeffizi-<br>ent | 2.81     |                                                                                  |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-<br>Octahydro-2,3,8,8-<br>tetramethyl-2-<br>naphthyl)ethan-1-on                                              | 54464-57-2 | Analoge<br>Verbindungen BCF<br>- Fisch      | 35 Tage | Bioakkumulationsf-<br>aktor                    | 603      | OECD 305 Bioconcentration:<br>Flow-through Fish Test                             |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-<br>Octahydro-2,3,8,8-<br>tetramethyl-2-<br>naphthyl)ethan-1-on                                              | 54464-57-2 | Analoge<br>Verbindungen<br>Biokonzentration |         | Octanol/Wasser-<br>Verteilungskoeffizi-<br>ent | 5.7      | OECD 117 log Kow HPLC<br>Methode                                                 |
| Cineol                                                                                                                          | 470-82-6   | experimentell<br>Biokonzentration           |         | Octanol/Wasser-<br>Verteilungskoeffizi-<br>ent | 3.4      |                                                                                  |
| Linalylacetat                                                                                                                   | 115-95-7   | experimentell<br>Biokonzentration           |         | Octanol/Wasser-<br>Verteilungskoeffizi-<br>ent | 3.9      | OECD 107<br>Verteilungskoeffizient n-<br>Octanol/Wasser (Shake Flask<br>Methode) |

## 12.4. Mobilität im Boden

| Stoff                                                                                                               | CAS-Nr.    | Testmethode                                | Messgröße | Ergebnis    | Protokoll                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poly(Oxy-1,2-ethandiyl),<br>alpha.-(3-carboxy-1-oxosulfopropyl)-.omega.-hydroxy-, C10-16-alkylether, dinatriumsalze | 68815-56-5 | modelliert<br>Mobilität im Boden           | Koc       | 1 l/kg      | ACD/ChemSketch™<br>(ACD/Labs)                                                                                                         |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamate                                                                                      | 55406-53-6 | experimentell<br>Mobilität im Boden        | Koc       | 126         |                                                                                                                                       |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on                                              | 54464-57-2 | Analoge Verbindungen<br>Mobilität im Boden | Koc       | 13.183 l/kg |                                                                                                                                       |
| Cineol                                                                                                              | 470-82-6   | experimentell<br>Mobilität im Boden        | Koc       | 214 l/kg    | OECD 121 Schätzung des Adsorptionskoeffizienten (KOC) im Boden und in Klärschlamm mittels der Hochdruck-Flüssigchromatographie (HPLC) |
| Linalylacetat                                                                                                       | 115-95-7   | modelliert<br>Mobilität im Boden           | Koc       | 1.039 l/kg  | Episuite™                                                                                                                             |

## 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.

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 für Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedstaaten bereitgehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte Bitte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

# ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

## 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

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

Entsorgung (Verwertung oder Beseitigung) in Übereinstimmung mit den lokalen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. 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:**

150202\*      Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

Restentleerte Verpackungen müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen und lokalen abfallrechtlichen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Verpackungen, die nicht restentleert worden sind, müssen wie das ungenutzte Produkt unter Beachtung der jeweiligen nationalen und lokalen abfallrechtlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut. / Not dangerous for transport.

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

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

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Status Chemikalienregister weltweit

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit 3M in Verbindung. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Bestimmungen des australischen "National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)" überein. Es können bestimmte Einschränkungen vorliegen. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Anforderungen an die Anmeldung von Chemikalien nach CEPA überein.

#### 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 |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat | 55406-53-6        | 50                                              | 200                         |
| 2-Propanol                    | 67-63-0           | 10                                              | 50                          |

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

Keine Chemikalien aufgelistet

#### Nationale Rechtsvorschriften

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

#### Wassergefährdungsklasse

WGK 1 schwach wassergefährdend

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

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

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Liste der relevanten Gefahrenhinweise

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                          |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                 |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                         |

|      |                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------|
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                   |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                               |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                               |
| H331 | Giftig bei Einatmen.                                           |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.               |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                              |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.    |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.     |

**Änderungsgründe:**

Abschnitt 3: Tabelle Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 4.1: Erste-Hilfe-Maßnahmen bei Augenkontakt - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Karzinogenität - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Keimzellmutagenität - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 12.1: Toxizität - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 12.4: Mobilität im Boden - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 13.1: Abfallentsorgung - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 13.1: Verfahren zur Abfallbehandlung - Informationen wurden modifiziert.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Dieses Sicherheitsdatenblatt wird zur Übermittlung von Gesundheits- und Sicherheitsinformationen bereitgestellt. Wenn Sie rechtlich der Importeur für dieses Produkt in die Europäische Union sind, sind Sie für die Erfüllung aller rechtlichen Anforderungen hinsichtlich des Produktes verantwortlich, einschließlich erforderlicher Produktregistrierungen/-meldungen, Stoffmengenerfassung und Stoffregistrierung.

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