



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2023, Meguiar's, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Das Vervielfältigen bzw. Herunterladen dieses Dokuments ist ausschließlich zu dem Zweck gestattet, sich mit der richtigen Anwendung und dem sicheren Umgang der darin beschriebenen Meguiar's, Inc. Produkte vertraut zu machen. Diese Informationen der Meguiar's, Inc., müssen vollständig vervielfältigt bzw. heruntergeladen werden und dürfen inhaltlich nicht verändert werden.

|                         |            |                             |            |
|-------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| <b>Dokument:</b>        | 39-4181-2  | <b>Version:</b>             | 5.00       |
| <b>Überarbeitet am:</b> | 19/04/2023 | <b>Ersetzt Ausgabe vom:</b> | 27/01/2023 |

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

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Ultimate Snow Foam G1915 [G191501 G191532 G191548 G191564]

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

##### Identifizierte Verwendungen

Automotive/Fahrzeugbau

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

|                     |                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anschrift:</b>   | Meguiar's Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, Deutschland |
| <b>Tel. / Fax.:</b> | Tel.: +49 2131 14 9696                                                      |
| <b>E-Mail:</b>      | produktsicherheit@meguiars.de                                               |
| <b>Internet:</b>    | www.meguiars.de                                                             |

#### 1.4. Notrufnummer

24-Stunden-Notrufnummer: 030 30686700

### 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:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 - Eye Dam. 1; H318  
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

Gefahr.

## Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:

GHS05 (Ätzwirkung)GHS09 (Umwelt)

## Gefahrenpiktogramm(e)



## Produktidentifikator (enthält):

| Chemischer Name         | CAS-Nr.   | EG-Nummer | Gew. -% |
|-------------------------|-----------|-----------|---------|
| Dodecyldimethylaminoxid | 1643-20-5 | 216-700-6 | 1 - 5   |

## Gefahrenhinweise (H-Sätze):

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                               |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                        |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

## Sicherheitshinweise (P-Sätze)

### Allgemeines:

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
|------|-----------------------------------------------|

### Prävention:

|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| P273  | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| P280A | Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.   |

### Reaktion:

|                    |                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310               | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.                                                                                                        |

### Entsorgung:

|      |                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Inhalt/Behälter einer Entsorgung gemäß lokalen/regionalen/nationalen Vorschriften zuführen. |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

## Ergänzende Informationen:

### Zusätzliche Gefahrenhinweise:

|        |                                                                                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Enthält 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). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

## Hinweise zur Einstufung / Kennzeichnung:

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

Informationen nach 648/2004/EG: 5-15%: anionische Tenside, aliphatische Kohlenwasserstoffe; Enthält: Duftstoffe, Farbstoffe, Benzylbenzoat, Linalool, Mischung aus Methylchlorisothiazolinon und Methylisothiazolinon (3:1). (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]                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteile ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)                                                                | Gemisch                                | 40 - 70  | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                                                                                                                                                       |
| 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 | < 0,0015 | 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>Nota B<br>Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 2, H310 |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethylether)                                                                           | CAS-Nr. 111-90-0<br>EG-Nr. 203-919-7   | 7 - 13   | Stoff mit einem nationalen Grenzwert für die berufsbedingte Exposition                                                                                                                                               |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze                                                                    | EG-Nr. 931-534-0                       | 5 - 7    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                              |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                                                                                                            | CAS-Nr. 112-34-5<br>EG-Nr. 203-961-6   | 3 - 7    | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                   |
| Dodecyldimethylaminoxid                                                                                                              | CAS-Nr. 1643-20-5<br>EG-Nr. 216-700-6  | 1 - 5    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                                                                                            |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten                                                                        | EG-Nr. 927-676-8                       | 1 - 5    | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                                                                                          |
| N,N-Dimethyltetradecylamin-N-oxid                                                                                                    | CAS-Nr. 3332-27-2<br>EG-Nr. 222-059-3  | 0,5 - 3  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                      |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten                                                                                 | EG-Nr. 920-901-0                       | 1 - 3    | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                                                                                          |

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

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

**Spezifische Konzentrationsgrenzwerte**

| Chemischer Name                                                                                                                      | Identifikator(en)                      | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze                                                                    | EG-Nr. 931-534-0                       | (C $\geq$ 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C $\geq$ 38%) Eye Dam. 1, H318<br>(5% $\leq$ C < 38%) Eye Irrit. 2, H319                                                                                                 |

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:**

Sofort mit sehr viel Wasser spülen (mindestens 15 Minuten). Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort 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:

Hautreizung (lokale Rötung, Schwellung, Juckreiz und Trockenheit). Schwere Augenschädigung (Hornhauttrübung, starke Schmerzen, Tränen, Geschwüre, deutliche Sehstörungen oder Sehverlust).

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

Löschmittel verwenden, die zum Löschen des Umgebungsbrandes geeignet sind.

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

Kein inhärenter Bestandteil / inhärentes Merkmal in diesem Produkt.

**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 Wasser aufnehmen. Behälter verschließen. Entsorgung des gesammelten Materials so schnell wie möglich gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 8 und 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. 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. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Kontakt mit Oxydationsmitteln (z.B. Chlor, Chromsäure etc.) vermeiden.

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

Von Säuren 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                         |
|---------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol,<br>(Diethylenglycolmonoethylether) | 111-90-0 | MAK lt. DFG | MAK (Dampf und Aerosol, E):<br>50mg/m <sup>3</sup> ; ÜF:2 (Dampf und<br>Aerosol, E) | Kategorie I;<br>Schwangerschaftsgruppe<br>C. |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol,                                    | 111-90-0 | TRGS 900    | AGW: 35mg/m <sup>3</sup> , 6ml/m <sup>3</sup> ;                                     | Kategorie I; Bemerkung                       |

|                                                                                                                                      |            |             |                                                                                     |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| (Diethylenglycolmonoethylether)                                                                                                      |            |             | ÜF:2                                                                                | Y                                         |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                                                                                                            | 112-34-5   | MAK lt. DFG | MAK (als Dampf oder Aerosol): 67mg/m <sup>3</sup> , 10ml/m <sup>3</sup> ;<br>ÜF:1,5 | Kategorie I;<br>Schwangerschaftsgruppe C. |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                                                                                                            | 112-34-5   | TRGS 900    | AGW: 67mg/m <sup>3</sup> , 10ml/m <sup>3</sup> ;<br>ÜF:1,5                          | Kategorie I; Bemerkung Y                  |
| 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 | MAK lt. DFG | MAK: 0,2mg/m <sup>3</sup> (E); ÜF:2(E)                                              | Kategorie I                               |

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

E = gemessen als einatembare Fraktion

A = gemessen als alveolengängige Fraktion

ÜF = Überschreitungsfaktor

Kategorien für „Spitzenbegrenzung“:

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

- Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe"

TRGS 900 : TRGS 900 : TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte"

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

MW = Momentanwert

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

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

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

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

Expositionsgrenzwerte anderer Länder sind in den dortigen Sicherheitsdatenblättern verfügbar.

## Biologische Grenzwerte

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

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

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

Wenn die Belüftung nicht ausreicht, Atemschutzgerät verwenden.

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

#### Augen- / Gesichtsschutz

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- /Gesichtsschutz nach EN 166 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:

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

#### Anwendbare Normen / Standards

Schutzhandschuhe verwenden, die nach EN 374 getestet sind.

Für den Kurzzeitkontakt (z.B. als Spritzschutz) werden Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk (Materialstärke > 0,4 mm, Durchdringungs-/Permeationszeit: > 480 min) nach EN 374 empfohlen.

Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis kürzer sein können, als die nach der EN 374 ermittelten.

Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische & thermische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen.

Die Angaben des Handschuhherstellers sowie die jeweiligen BG Regeln sind in jedem Falle zu beachten.

### Atemschutz

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

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

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

#### Anwendbare Normen / Standards

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                     |                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                              | Flüssigkeit.                        |
| <b>Weitere Angaben zum Aggregatzustand:</b>         | Flüssigkeit mit geringer Viskosität |
| <b>Farbe</b>                                        | transparent-rosa                    |
| <b>Geruch</b>                                       | Süßlicher Beerengeruch              |
| <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>                       | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                                 |
| <b>Flammpunkt</b>                                         | Keinen Flammpunkt                                             |
| <b>Zündtemperatur</b>                                     | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                                 |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                              | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                                 |
| <b>pH-Wert</b>                                            | 6,5 - 8,5 Masseinheiten nicht verfügbar oder nicht anwendbar. |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                                 |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                              | Mischbar                                                      |
| <b>Löslichkeit (ohne Löslichkeit in Wasser)</b>           | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                                 |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                                 |
| <b>Dampfdruck</b>                                         | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                                 |
| <b>Dichte</b>                                             | 0,99 - 1 g/cm <sup>3</sup>                                    |
| <b>Relative Dichte</b>                                    | 0,99 - 1 [ <i>Referenzstandard: Wasser = 1</i> ]              |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                                 |

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|                                               |                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Durchschnittliche Partikelgröße</b>        | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                                                    |
| <b>Schüttgewicht</b>                          | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                                                    |
| <b>Flüchtige organische Bestandteile (EU)</b> | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                                                    |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>            | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                                                    |
| <b>Molekulargewicht</b>                       | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                                                    |
| <b>Flüchtige Bestandteile (%)</b>             | 65,4 (Gew%) [ <i>Testmethode: Abschätzung</i> ] [ <i>Hinweis: Wie verpackt</i> ] |
| <b>Flüchtige Bestandteile (%)</b>             | 94,2 [ <i>Testmethode: Abschätzung</i> ] [ <i>Hinweis: Wie verwendet</i> ]       |
| <b>Schmelzpunkt</b>                           | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                                                    |

Die Konzentration basiert auf Testdaten von Rohmaterialien des Produktes. Zusätzliche, Material spezifische Kriterien, können die Bedingungen bzw. den Verarbeitungsprozess beeinflussen. Dies beinhaltet auch die Partikelgröße oder das Hinzumischen von anderen Materialien. Es ist angeraten, die spezifischen Bedingungen der jeweiligen Arbeitsumgebung mit den spezifischen Verarbeitungsbedingungen zu überprüfen und die sich dadurch ergebene spezifische Konzentration zu ermitteln.

## 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

Starke Säuren.

Stark oxidierend wirkende Chemikalien

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

| <u>Stoff</u> | <u>Bedingung</u> |
|--------------|------------------|
|--------------|------------------|

Keine bekannt.

## 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:

Hautreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Juckreiz, trockene und rissige Haut sowie Schmerzen einschließen.

#### Augenkontakt:

Durch Chemikalien verursachte Augen-Verätzungen: Anzeichen/Symptome können Trübungen der Korona, chemische Verätzungen, Schmerzen, Tränenfluss, Ulcerus, vermindertes Sehen oder Sehverlust sein.

#### Verschlucken:

Reizungen im gastrointestinalen Bereich: Anzeichen/Symptome können Unterleibsschmerzen, Magenverstimmung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall einschließen.

#### Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in den folgenden Tabellen erscheint, sind entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

#### Akute Toxizität

| Name                                                              | Expositions-<br>weg                        | Art            | Wert                                                |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|
| Produkt                                                           | Dermal                                     |                | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| Produkt                                                           | Inhalation<br>Dampf(4 h)                   |                | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >50 mg/l     |
| Produkt                                                           | Verschlucke-<br>n                          |                | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethylether)        | Dermal                                     | Kaninche-<br>n | LD50 9.143 mg/kg                                    |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethylether)        | Verschlucke-<br>n                          | Ratte          | LD50 5.400 mg/kg                                    |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze | Dermal                                     | Kaninche-<br>n | LD50 6.300 mg/kg                                    |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte          | LC50 > 52 mg/l                                      |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze | Verschlucke-<br>n                          | Ratte          | LD50 2.079 mg/kg                                    |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                                         | Dermal                                     | Kaninche       | LD50 2.764 mg/kg                                    |

|                                                                                                                                      |                                   | n                          |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                                                                                                            | Verschlucken                      | Ratte                      | LD50 7.292 mg/kg               |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten                                                                        | Inhalation Dampf                  |                            | LC50 abgeschätzt: 20 - 50 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten                                                                        | Inhalation Dampf                  | Beurteilung durch Experten | LC50 abgeschätzt: 20 - 50 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten                                                                        | Dermal                            | Kaninchen                  | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten                                                                        | Dermal                            | Kaninchen                  | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten                                                                        | Verschlucken                      | Ratte                      | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten                                                                        | Verschlucken                      | Ratte                      | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| Dodecyldimethylaminoxid                                                                                                              | Dermal                            | ähnliches Produkt          | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| Dodecyldimethylaminoxid                                                                                                              | Verschlucken                      | ähnliches Produkt          | LD50 1.064 mg/kg               |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten                                                                                 | Inhalation Dampf                  |                            | LC50 abgeschätzt: 20 - 50 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten                                                                                 | Inhalation Dampf                  | Beurteilung durch Experten | LC50 abgeschätzt: 20 - 50 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten                                                                                 | Dermal                            | Kaninchen                  | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten                                                                                 | Dermal                            | Kaninchen                  | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten                                                                                 | Verschlucken                      | Ratte                      | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten                                                                                 | Verschlucken                      | Ratte                      | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| N,N-Dimethyltetradecylamin-N-oxid                                                                                                    | Verschlucken                      | Ratte                      | LD50 > 1.495 mg/kg             |
| N,N-Dimethyltetradecylamin-N-oxid                                                                                                    | Dermal                            | ähnliches Produkt          | LD50 > 2.000 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 Staub / Nebel (4 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                       |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethylether)        | Kaninchen         | Keine signifikante Reizung |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze | Kaninchen         | Reizend                    |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                                         | Kaninchen         | Minimale Reizung           |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten     | Kaninchen         | Minimale Reizung           |
| Dodecyldimethylaminoxid                                           | ähnliches Produkt | Reizend                    |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten              | Kaninchen         | Minimale Reizung           |
| N,N-Dimethyltetradecylamin-N-oxid                                 | Kaninchen         | Reizend                    |

|                                                                                                                                      |           |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 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           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethylether)                                                                           | Kaninchen         | mäßig reizend  |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze                                                                    | Kaninchen         | Ätzend         |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                                                                                                            | Kaninchen         | Ätzend         |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten                                                                        | Kaninchen         | Leicht reizend |
| Dodecyldimethylaminoxid                                                                                                              | ähnliches Produkt | Ätzend         |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten                                                                                 | Kaninchen         | Leicht reizend |
| N,N-Dimethyltetradecylamin-N-oxid                                                                                                    | 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             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethylether)                                                                           | Mensch            | Nicht eingestuft |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze                                                                    | Meerschweinchen   | Nicht eingestuft |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten                                                                        | Meerschweinchen   | Nicht eingestuft |
| Dodecyldimethylaminoxid                                                                                                              | Meerschweinchen   | Nicht eingestuft |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten                                                                                 | Meerschweinchen   | Nicht eingestuft |
| N,N-Dimethyltetradecylamin-N-oxid                                                                                                    | ähnliches Produkt | 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          |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethylether)        | in vitro       | Nicht mutagen |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethylether)        | in vivo        | Nicht mutagen |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze | in vitro       | Nicht mutagen |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten     | in vitro       | Nicht mutagen |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten     | in vivo        | Nicht mutagen |
| Dodecyldimethylaminoxid                                           | in vitro       | Nicht mutagen |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten              | in vitro       | Nicht mutagen |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten              | in vivo        | Nicht mutagen |
| N,N-Dimethyltetradecylamin-N-oxid                                 | in vitro       | 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 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                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|---------------------|
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze                                                                    | Verschlucken   | Ratte            | Nicht krebserregend |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten                                                                        | Keine Angabe   | Nicht verfügbar. | Nicht krebserregend |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten                                                                                 | Keine Angabe   | Nicht verfügbar. | 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) | 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             |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|-----------------|------------------------|------------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethylether)        | Dermal         | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte           | NOAEL 5.500 mg/kg/Tag  | Während der Organentwicklung |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethylether)        | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Maus            | NOAEL 5.500 mg/kg/Tag  | Während der Organentwicklung |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethylether)        | Inhalation     | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte           | NOAEL 0,6 mg/l         | Während der Organentwicklung |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethylether)        | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte           | NOAEL 2.200 mg/kg/Tag  | 2 Generation                 |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Maus            | NOAEL 2 mg/kg/Tag      | Während der Organentwicklung |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten     | Keine Angabe   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Nicht verfügbar | NOAEL NA               | 1 Generation                 |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten     | Keine Angabe   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte           | NOAEL Nicht verfügbar. | 1 Generation                 |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten     | Keine Angabe   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Nicht verfügbar | NOAEL NA               | 28 Tage                      |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten     | Keine Angabe   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte           | NOAEL Nicht verfügbar. | 28 Tage                      |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten     | Keine Angabe   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Nicht verfügbar | NOAEL NA               | Während der Trächtigkeit.    |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten     | Keine Angabe   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte           | NOAEL Nicht verfügbar. | Während der Trächtigkeit.    |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten              | Keine Angabe   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Nicht verfügbar | NOAEL NA               | 1 Generation                 |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten              | Keine Angabe   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte           | NOAEL Nicht            | 1 Generation                 |

|                                                                                                                                                 |                   |                                                    |                    |                              |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                                                                                 |                   |                                                    |                    | verfügbar.                   |                                      |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane;<br><2% Aromaten                                                                                         | Keine<br>Angabe   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher<br>Reproduktion. | Nicht<br>verfügbar | NOAEL NA                     | 28 Tage                              |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane;<br><2% Aromaten                                                                                         | Keine<br>Angabe   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher<br>Reproduktion. | Ratte              | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | 28 Tage                              |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane;<br><2% Aromaten                                                                                         | Keine<br>Angabe   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.            | Nicht<br>verfügbar | NOAEL NA                     | Während der<br>Trächtigkeit.         |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane;<br><2% Aromaten                                                                                         | Keine<br>Angabe   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.            | Ratte              | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | Während der<br>Trächtigkeit.         |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-<br>isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-<br>239-6] (3:1) | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher<br>Reproduktion. | Ratte              | NOAEL 10<br>mg/kg/Tag        | 2 Generation                         |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-<br>isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-<br>239-6] (3:1) | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher<br>Reproduktion. | Ratte              | NOAEL 10<br>mg/kg/Tag        | 2 Generation                         |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-<br>isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-<br>239-6] (3:1) | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.            | Ratte              | NOAEL 15<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-(2-Ethoxyethoxy)ethanol,<br>(Diethylenglycolmonoethyl<br>ether)                                                                                       | Inhalation          | Reizung der<br>Atemwege                | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. |                                                  | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                       |
| Sulfonsäuren, C14-16-<br>Alkanhydroxy und C14-16-<br>Alken-, Natriumsalze                                                                               | 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. |                       |
| Dodecyldimethylaminoxid                                                                                                                                 | 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. |                       |
| N,N-<br>Dimethyltetradecylamin-N-<br>oxid                                                                                                               | 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 |                       |
| Reaktionsmasse aus: 5-<br>Chlor-2-methyl-4-<br>isothiazolin-3-on [EG-Nr.<br>247-500-7] und 2-Methyl-<br>2H-isothiazol-3-on [EG-<br>Nr. 220-239-6] (3:1) | Inhalation          | Reizung der<br>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 |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|
| 2-(2-<br>Ethoxyethoxy)ethanol,<br>(Diethylenglycolmonoethyl<br>ether) | Dermal              | Niere und/oder<br>Blase                | Nicht eingestuft                                                 | Kaninche-<br>n | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/Tag | 12 Wochen             |
| 2-(2-<br>Ethoxyethoxy)ethanol,                                        | Verschlu-<br>cken   | Leber                                  | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | Schwein        | NOAEL 167<br>mg/kg/Tag      | 90 Tage               |

|                                                                   |             |                                                                                          |                                                               |                   |                       |         |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------|
| (Diethylenglycolmonoethyl ether)                                  |             |                                                                                          |                                                               |                   |                       |         |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethyl ether)       | Verschluken | Niere und/oder Blase                                                                     | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Maus              | NOAEL 2.700 mg/kg/Tag | 90 Tage |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethyl ether)       | Verschluken | Hormonsystem                                                                             | Nicht eingestuft                                              | Ratte             | NOAEL 2.500 mg/kg/Tag | 90 Tage |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethyl ether)       | Verschluken | Herz   Blutbildendes System   Nervensystem                                               | Nicht eingestuft                                              | Maus              | NOAEL 8.100 mg/kg/Tag | 90 Tage |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze | Verschluken | Hormonsystem   Blutbildendes System   Leber   Immunsystem   Augen   Niere und/oder Blase | Nicht eingestuft                                              | Ratte             | NOAEL 195 mg/kg/Tag   | 2 Jahre |
| Dodecyldimethylaminoxid                                           | Verschluken | Augen                                                                                    | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | ähnliches Produkt | NOAEL 88 mg/kg/Tag    | 90 Tage |

### Aspirationsgefahr

| Name                                                          | Wert              |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten | Aspirationsgefahr |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten | Aspirationsgefahr |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten          | Aspirationsgefahr |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten          | Aspirationsgefahr |

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

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

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

## 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  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------|------------|----------|-----------|
| 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]       | 55965-84-9 | Bakterien     | experimentell | 16 Std.    | EC50     | 5,7 mg/l  |

|                                                                                                                                      |            |                                          |               |         |       |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|---------------|---------|-------|--------------|
| 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 | 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 | Wüstenkärpflinge (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 (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-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 | Elritze (Pimephales promelas)            | experimentell | 36 Tage | NOEL  | 0,02 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. | 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   |

|                                                                   |           |                                           |               |            |      |             |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|---------------|------------|------|-------------|
| Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)                |           |                                           |               |            |      |             |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoe thylether)       | 111-90-0  | Grünalge                                  | Abschätzung   | 96 Std.    | EC50 | >100 mg/l   |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoe thylether)       | 111-90-0  | Bakterien                                 | experimentell | 16 Std.    | EC10 | 4.000 mg/l  |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoe thylether)       | 111-90-0  | Getüpfelter Gabelwels                     | experimentell | 96 Std.    | LC50 | 6.010 mg/l  |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoe thylether)       | 111-90-0  | Wasserfloh (Daphnia magna)                | experimentell | 48 Std.    | LC50 | 1.982 mg/l  |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoe thylether)       | 111-90-0  | Grünalge                                  | Abschätzung   | 96 Std.    | NOEC | 100 mg/l    |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                                         | 112-34-5  | Atlantic Silverside                       | experimentell | 96 Std.    | LC50 | 2.000 mg/l  |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                                         | 112-34-5  | Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus) | experimentell | 96 Std.    | LC50 | 1.300 mg/l  |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                                         | 112-34-5  | Grünalge                                  | experimentell | 96 Std.    | EC50 | 1.101 mg/l  |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                                         | 112-34-5  | Wasserfloh (Daphnia magna)                | experimentell | 48 Std.    | EC50 | 4.950 mg/l  |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                                         | 112-34-5  | Grünalge                                  | experimentell | 96 Std.    | NOEC | 100 mg/l    |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                                         | 112-34-5  | Belebtschlamm                             | experimentell | 30 Minuten | EC10 | >1.995 mg/l |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze | 931-534-0 | Kieselalge                                | Abschätzung   | 72 Std.    | EC50 | 1,97 mg/l   |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze | 931-534-0 | Zebrabärbling                             | Abschätzung   | 96 Std.    | LC50 | 4,2 mg/l    |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze | 931-534-0 | Wasserfloh (Daphnia magna)                | experimentell | 48 Std.    | EC50 | 4,53 mg/l   |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze | 931-534-0 | Kieselalge                                | Abschätzung   | 72 Std.    | EC10 | 1,2 mg/l    |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze | 931-534-0 | Wasserfloh (Daphnia magna)                | experimentell | 21 Tage    | NOEC | 2,4 mg/l    |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten     | 927-676-8 | Grünalge                                  | Abschätzung   | 72 Std.    | EL50 | >1.000 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten     | 927-676-8 | Grünalge                                  | Abschätzung   | 72 Std.    | EL50 | >1.000 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2%              | 927-676-8 | Grünalge                                  | Abschätzung   | 72 Std.    | NOEL | 1.000 mg/l  |

|                                                               |           |                               |                      |          |       |              |
|---------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------|----------|-------|--------------|
| Aromaten                                                      |           |                               |                      |          |       |              |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten | 927-676-8 | Wirbellose (Invertebrata)     | Abschätzung          | 96 Std.  | LL50  | >10.000 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten | 927-676-8 | Regenbogenforelle             | Abschätzung          | 96 Std.  | LL50  | >1.000 mg/l  |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten | 927-676-8 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Abschätzung          | 48 Std.  | EL50  | >1.000 mg/l  |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten | 927-676-8 | Regenbogenforelle             | experimentell        | 96 Std.  | LL50  | >88.444 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten | 927-676-8 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell        | 48 Std.  | EL50  | >1.000 mg/l  |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten | 927-676-8 | Grünalge                      | Abschätzung          | 72 Std.  | NOEL  | 1.000 mg/l   |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten | 927-676-8 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell        | 21 Tage  | NOEL  | 1 mg/l       |
| Dodecyldimethylaminoxid                                       | 1643-20-5 | Grünalge                      | experimentell        | 72 Std.  | ErC50 | 0,11 mg/l    |
| Dodecyldimethylaminoxid                                       | 1643-20-5 | Medaka / Reiskärpfling        | experimentell        | 96 Std.  | LC50  | 30 mg/l      |
| Dodecyldimethylaminoxid                                       | 1643-20-5 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell        | 48 Std.  | EC50  | 2,2 mg/l     |
| Dodecyldimethylaminoxid                                       | 1643-20-5 | Elritze (Pimephales promelas) | experimentell        | 302 Tage | NOEC  | 0,42 mg/l    |
| Dodecyldimethylaminoxid                                       | 1643-20-5 | Grünalge                      | experimentell        | 72 Std.  | NOEC  | 0,0049 mg/l  |
| Dodecyldimethylaminoxid                                       | 1643-20-5 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell        | 21 Tage  | NOEC  | 0,36 mg/l    |
| N,N-Dimethyltetradecylamin-N-oxid                             | 3332-27-2 | Grünalge                      | experimentell        | 72 Std.  | ErC50 | 0,18 mg/l    |
| N,N-Dimethyltetradecylamin-N-oxid                             | 3332-27-2 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell        | 48 Std.  | EC50  | 2,6 mg/l     |
| N,N-Dimethyltetradecylamin-N-oxid                             | 3332-27-2 | Zebrabärbling                 | experimentell        | 96 Std.  | LC50  | 2,4 mg/l     |
| N,N-Dimethyltetradecylamin-N-oxid                             | 3332-27-2 | Elritze (Pimephales promelas) | Analoge Verbindungen | 302 Tage | NOEC  | 0,42 mg/l    |
| N,N-Dimethyltetradecylamin-N-oxid                             | 3332-27-2 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Analoge Verbindungen | 21 Tage  | NOEC  | 0,7 mg/l     |
| N,N-Dimethyltetradecylamin-N-oxid                             | 3332-27-2 | Grünalge                      | experimentell        | 72 Std.  | ErC10 | 0,032 mg/l   |
| N,N-Dimethyltetradecylamin-N-oxid                             | 3332-27-2 | Bakterien                     | Analoge Verbindungen | 18 Std.  | EC10  | 24 mg/l      |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten          | 920-901-0 | Grünalge                      | Abschätzung          | 72 Std.  | EL50  | >1.000 mg/l  |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane;                       | 920-901-0 | Grünalge                      | Abschätzung          | 72 Std.  | EL50  | >1.000 mg/l  |

|                                                      |           |                            |               |         |      |              |
|------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|---------------|---------|------|--------------|
| <2% Aromaten                                         |           |                            |               |         |      |              |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | 920-901-0 | Grünalge                   | Abschätzung   | 72 Std. | NOEL | 1.000 mg/l   |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | 920-901-0 | Wirbellose (Invertebrata)  | Abschätzung   | 96 Std. | LL50 | >10.000 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | 920-901-0 | Regenbogenforelle          | Abschätzung   | 96 Std. | LL50 | >1.000 mg/l  |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | 920-901-0 | Wasserfloh (Daphnia magna) | Abschätzung   | 48 Std. | EL50 | >1.000 mg/l  |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | 920-901-0 | Regenbogenforelle          | experimentell | 96 Std. | LL50 | >88.444 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | 920-901-0 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 48 Std. | EL50 | >1.000 mg/l  |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | 920-901-0 | Grünalge                   | Abschätzung   | 72 Std. | NOEL | 1.000 mg/l   |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | 920-901-0 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 21 Tage | NOEL | 1 mg/l       |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoff                                                                                                                                | CAS-Nr.    | Testmethode                                   | Dauer   | Messgröße                          | Ergebnis                                                                  | Protokoll                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|---------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 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 | CO2-Entwicklungstest               | 62 %CO2 Entwicklung/T hCO2 Entwicklung (10-Tage-Fenster: nicht bestanden) | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO2-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 1/2)                                                          |                                                              |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethyl ether)                                                                          | 111-90-0   | experimentell biologische Abbaubarkeit        | 16 Tage | CO2-Entwicklungstest               | 100 %CO2 Entwicklung/T hCO2 Entwicklung                                   | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO2-Entwicklungstest |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                                                                                                            | 112-34-5   | experimentell biologische Abbaubarkeit        | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf     | 92 %BOD/ThO D                                                             | OECD 301C - MITI (I)                                         |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze                                                                    | 931-534-0  | experimentell biologische Abbaubarkeit        | 28 Tage | CO2-Entwicklungstest               | 80 %CO2 Entwicklung/T hCO2 Entwicklung                                    | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO2-Entwicklungstest |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten                                                                        | 927-676-8  | Abschätzung biologische Abbaubarkeit          | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf     | 31.3 %BOD/Th OD                                                           | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test                   |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten                                                                        | 927-676-8  | experimentell biologische Abbaubarkeit        | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf     | 22 %BOD/ThO D                                                             | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test                   |
| Dodecyldimethylaminoxid                                                                                                              | 1643-20-5  | experimentell biologische Abbaubarkeit        | 28 Tage | CO2-Entwicklungstest               | 95.27 %CO2 Entwicklung/T hCO2 Entwicklung                                 | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO2-Entwicklungstest |
| N,N-Dimethyltetradecylamin-N-oxid                                                                                                    | 3332-27-2  | experimentell biologische Abbaubarkeit        | 28 Tage | CO2-Entwicklungstest               | 67.5 %CO2 Entwicklung/T hCO2                                              | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO2-Entwicklungstest |

|                                                      |           |                                                  |         |                                    | Entwicklung                                                     |                                                                                  |
|------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|---------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| N,N-Dimethyltetradecylamin-N-oxid                    | 3332-27-2 | Analoge Verbindungen<br>biologische Abbaubarkeit | 21 Tage | CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest  | 69.9 %CO <sub>2</sub> Entwicklung/ThCO <sub>2</sub> Entwicklung | OECD 303 Simulationstest - Aerobe Abwasserbehandlung A: Belebtschlammereinheiten |
| N,N-Dimethyltetradecylamin-N-oxid                    | 3332-27-2 | Analoge Verbindungen<br>Hydrolyse                |         | Hydrolytische Halbwertszeit (pH 7) | >1 Jahre (t 1/2)                                                | OECD 111 Hydrolyse als Funktion des pH-Wertes                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | 920-901-0 | Abschätzung biologische Abbaubarkeit             | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf     | 31.3 %BOD/ThOD                                                  | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test                                       |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | 920-901-0 | experimentell biologische Abbaubarkeit           | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf     | 22 %BOD/ThOD                                                    | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test                                       |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoff                                                                                                                                | CAS-Nr.    | Testmethode                                                                         | Dauer            | Messgröße                             | Ergebnis         | Protokoll                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 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 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              |                                                   |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylen glycol monoethyl ether)                                                                        | 111-90-0   | experimentell<br>Biokonzentration                                                   |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | -0.54            |                                                   |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                                                                                                            | 112-34-5   | experimentell<br>Biokonzentration                                                   |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 1                | OECD 117 log Kow HPLC Methode                     |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze                                                                    | 931-534-0  | Abschätzung<br>Biokonzentration                                                     |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | -1.3             |                                                   |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten                                                                        | 927-676-8  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                  |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten                                                                        | 927-676-8  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                  |
| Dodecyldimethylaminoxid                                                                                                              | 1643-20-5  | Abschätzung<br>Biokonzentration                                                     |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 1.85             |                                                   |
| N,N-Dimethyltetradecylamin-N-oxid                                                                                                    | 3332-27-2  | Abschätzung<br>Biokonzentration                                                     |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.69             |                                                   |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten                                                                                 | 920-901-0  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                  |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten                                                                                 | 920-901-0  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                  |

### 12.4. Mobilität im Boden

| Stoff                                                                                                                                | CAS-Nr.    | Testmethode                                | Messgröße | Ergebnis   | Protokoll                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethyl ether)                                                                          | 111-90-0   | modelliert<br>Mobilität im Boden           | Koc       | 1 l/kg     | Episuite™                                                                            |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                                                                                                            | 112-34-5   | modelliert<br>Mobilität im Boden           | Koc       | 4,4 l/kg   | Episuite™                                                                            |
| Dodecyldimethylaminoxid                                                                                                              | 1643-20-5  | modelliert<br>Mobilität im Boden           | Koc       | 1.100 l/kg | ACD/ChemSketch™ (ACD/Labs)                                                           |
| N,N-Dimethyltetradecylamin-N-oxid                                                                                                    | 3332-27-2  | Analoge Verbindungen<br>Mobilität im Boden | Koc       | >622 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 PBT oder vPvB bewertet werden.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

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

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

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

Entsorgung (Verwertung oder Beseitigung) in Übereinstimmung mit den lokalen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. 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 basiert auf der Anwendung beim Verbraucher. Für den Abfall nach Gebrauch ist keine Abfallnummer angegeben, da dies außerhalb der Kontrolle des Herstellers liegt. Zur Zuordnung der Abfallnummer verwenden Sie die Entscheidung zum europäischen Abfallverzeichnis (2000/532/EG) und stellen Sie die Übereinstimmung mit den lokalen / nationalen Vorschriften sicher.

#### Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen:

070601\* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

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

**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****CAS-Nr.**

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

112-34-5

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

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 dem Hersteller 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 Bestimmungen der philippinischen RA 6969 Anforderungen überein. Es können bestimmte Einschränkungen vorliegen. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Anforderungen an die Anmeldung von Chemikalien nach CEPA überein. Dieses Produkt stimmt mit den Anforderungen der "Measures on Environmental Administration of New Chemical Substances" überein. Alle Inhaltsstoffe sind in dem chinesischen IECSC Verzeichnis enthalten oder davon ausgenommen. 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 Gefahrenkategorien, Anhang I, Teil 1

| Gefahrenkategorien    | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in |                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|
|                       | Betrieben der unteren Klasse                    | Betrieben der oberen Klasse |
| E2 Gewässergefährdend | 200                                             | 500                         |

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 |
| 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        | 50                                              | 200                         |

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

Keine Chemikalien aufgelistet

**Nationale Rechtsvorschriften**

Die Beschäftigungsbeschränkungen nach Paragraph 22 Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) sind zu beachten. 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 3

stark wassergefährdend

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

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

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Liste der relevanten Gefahrenhinweise

|        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.    |
| EUH071 | Wirkt ätzend auf die Atemwege.                                     |
| H301   | Giftig bei Verschlucken.                                           |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                             |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H310   | Lebensgefahr bei Hautkontakt.                                      |
| 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.                                   |
| H330   | Lebensgefahr bei Einatmen.                                         |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                  |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.        |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |

### Änderungsgründe:

Abschnitt 2.2: Produktidentifikator (enthält) - Informationen wurden hinzugefügt.  
 Abschnitt 2.1: Einstufung nach CLP - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 2.2: Gefahrenhinweise (H-Sätze) für Umweltgefahren - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 2.2: Information zur CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 Zusätzliche Kennzeichnung - Informationen wurden gelöscht.  
 Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Prävention - Informationen wurden hinzugefügt.  
 Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Reaktion - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 2.2: Gefahrenpiktogramm / Symbol - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 2.2: Signalwort - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 3: Tabelle Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 4.2: Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 8.1: Expositionsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 9.1: Geruch - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 9.2: Sonstige Angaben - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 9.1: Löslichkeit in Wasser - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 9.1: Weitere Angaben zum Aggregatzustand - Informationen wurden hinzugefügt.  
 Abschnitt 11.1: Tabelle Akute Toxizität - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 11.1: Tabelle Keimzellmutagenität - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 11.1: Tabelle Schwere Augenschädigung/-reizung - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 11.1: Tabelle Ätz-/Reizwirkung auf die Haut - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 11.1: Tabelle Sensibilisierung der Haut - 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 15.1: RICHTLINIE 2012/18/EU - Seveso Gefahrenkategorien, Anhang I, Teil 1 - Informationen wurden hinzugefügt.  
 Abschnitt 16: Liste der relevanten Gefahrenhinweise - Informationen wurden modifiziert.

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

**Sicherheitsdatenblätter der Meguiar's Deutschland GmbH sind verfügbar unter: [www.meguiars.de](http://www.meguiars.de)**