



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2025, 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>        | 31-9700-1  | <b>Version:</b>             | 7.02       |
| <b>Überarbeitet am:</b> | 27/05/2025 | <b>Ersetzt Ausgabe vom:</b> | 08/11/2024 |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und ihren Änderungen

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Gold Class™ Car Wash Shampoo & Conditioner G71 [G7101 G7116 G7164 G7148K]

#### Bestellnummern

|                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| 14-1000-0941-5 | 14-1001-0604-7 | 14-1001-4452-7 |
| 7012610115     | 7012610171     | 7100283409     |

#### 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>   | 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland |
| <b>Tel. / Fax.:</b> | Tel.: 02131-14-2914                                                 |
| <b>E-Mail:</b>      | CER-productstewardship@mmm.com                                      |
| <b>Internet:</b>    | 3m.com/msds                                                         |

#### 1.4. Notrufnummer

02131/14-4800

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

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

Ein ähnliches Gemisch wurde auf Augenschädigung/-reizung getestet, und die Testergebnisse spiegeln sich in der zugewiesenen Einstufung wider.

Ein ähnliches Gemisch wurde hinsichtlich der Ätz-/Reizwirkung auf die Haut getestet, und die Testergebnisse spiegeln sich in der zugewiesenen Einstufung wider.

**Einstufung:**

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

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

**2.2. Kennzeichnungselemente**

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

**Signalwort**

ACHTUNG.

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:**

GHS07 (Ausrufezeichen)

**Gefahrenpiktogramm(e)****Gefahrenhinweise (H-Sätze):**

H315

Verursacht Hautreizungen.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise (P-Sätze)****Allgemeines:**

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Reaktion:**

P305 + P351 + P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P332 + P313

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

EUH208

Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. | 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.

**Hinweise zur Einstufung / Kennzeichnung:**

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

Informationen nach 648/2004/EG: 5-15%: Anionische Tenside. <5% Amphotere Tenside. Enthält Farbstoffe, Duftstoffe, 4-(4-Hydroxy-4-methylpentyl)cyclohex-3-encarbaldehyd, Mischung aus Methylchlorisothiazolinon und Methylisothiazolinon (3:1).

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bekannt.

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

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

Nicht anwendbar.

**3.2. Gemische**

| Chemischer Name                                                                                                                                | Identifikator(en)                       | %        | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteile ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)                                                                          | Gemisch                                 | 70 - 90  | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze                                                                                            | CAS-Nr. 85586-07-8<br>EG-Nr. 287-809-4  | 1 - 5    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze                                                                              | EG-Nr. 931-534-0                        | 1 - 5    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Alkoholethoxysulfat (C12-14) Natrium Salz                                                                                                      | CAS-Nr. 68891-38-3<br>EG-Nr. 500-234-8  | 1 - 5    | Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkyl-derivate, Natriumsalze                                                                                         | CAS-Nr. 68411-30-3<br>EG-Nr. 270-115-0  | 1 - 5    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                                                 |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide                                                                                             | CAS-Nr. 308062-28-4<br>EG-Nr. 931-292-6 | 1 - 3    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                                    |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigtes Acyl)-Derivate, Hydroxide, innere Salze | EG-Nr. 931-333-8                        | 1 - 3    | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                                    | CAS-Nr. 2634-33-5<br>EG-Nr. 220-120-9   | < 0,05   | Acute Tox. 2, H330(LC50 = 0.21 mg/l<br>Schätzwerte für die akute Toxizität gemäß Anhang VI)<br>Acute Tox. 4, H302(LD50 = 450 mg/kg<br>Schätzwerte für die akute Toxizität gemäß Anhang VI)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)           | CAS-Nr. 55965-84-9<br>EG-Nr. 911-418-6  | < 0,0006 | 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,B<br>Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 2, H310                                                                                                   |

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

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

### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte

| Chemischer Name                                                                                                                                | Identifikator(en)                      | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                                    | CAS-Nr. 2634-33-5<br>EG-Nr. 220-120-9  | (C $\geq$ 0.036%) Skin Sens. 1A, H317                                                                                                                                                                          |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigtes Acyl)-Derivate, Hydroxide, innere Salze | EG-Nr. 931-333-8                       | (C $\geq$ 10%) Eye Dam. 1, H318<br>(4% $\leq$ C < 10%) Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                      |
| 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 |
| Alkoholethoxysulfat (C12-14) Natriumsalz                                                                                                       | CAS-Nr. 68891-38-3<br>EG-Nr. 500-234-8 | (C $\geq$ 10%) Eye Dam. 1, H318<br>(5% $\leq$ C < 10%) Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                 |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze                                                                                            | CAS-Nr. 85586-07-8<br>EG-Nr. 287-809-4 | (C $\geq$ 20%) Eye Dam. 1, H318<br>(10% $\leq$ C < 20%) 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:

Haut mit viel Wasser spülen. Sollten die Symptome anhalten, holen Sie sich ärztlichen Rat ein.

#### Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. 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 Augenreizung (erhebliche Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränen und Sehstörungen).

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

Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Material brennt nicht.

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

Kein inhärenter Bestandteil / inhärentes Merkmal in diesem Produkt.

### Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte

#### Stoff

Kohlenmonoxid

Kohlendioxid

Reizende Dämpfe oder Gase

#### Bedingung

Während der Verbrennung

Während der Verbrennung

Während der Verbrennung

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Es werden keine besonderen Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung erwartet.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

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

### 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.

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

Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern.

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

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

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

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

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

## 8.1. Zu überwachende Parameter

### Expositionsgrenzwerte

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

| Chemischer Name                                                                                                                      | CAS-Nr.    | Quelle      | Grenzwert                              | Zusätzliche Hinweise      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------------------------|---------------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                          | 2634-33-5  | MAK lt. DFG | Grenzwert nicht festgelegt.            | Kein MAK-Wert festgelegt. |
| 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 H: hautresorptiv

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

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

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

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

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

Expositionsgrenzwerte anderer Länder sind in den dortigen Sicherheitsdatenblättern verfügbar.

### Biologische Grenzwerte

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

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

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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:  
Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.  
Korbbrille.

#### Anwendbare Normen / Standards

Augenschutz 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 Körperschutzmitteln konsultieren. Hinweis: Zur Verbesserung der Fingerfertigkeit kann ein Nitril-Handschuh über einem Polymerlaminat-Handschuh getragen werden.  
Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen:

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

#### Anwendbare Normen / Standards

Schutzhandschuhe verwenden, die nach EN 374 getestet sind.

#### Atemschutz

Eine Arbeitsbereichsanalyse ist erforderlich um zu entscheiden, ob die Verwendung einer Filtermaske erforderlich ist. Ist der Einsatz einer Filtermaske erforderlich, sollte die Verwendung im Rahmen eines vollständigen Atemschutzprogrammes erfolgen. Unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Arbeitsbereichsanalyse können die folgenden Filtermaskentypen eingesetzt werden, um die Exposition über die Atemwege zu reduzieren:  
Atemschutzhalbmaske oder -vollmaske mit luftreinigendem Filter gegen organische Dämpfe und Partikel.

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

|                                                    |                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Aggregatzustand                                    | Flüssigkeit.                     |
| Weitere Angaben zum Aggregatzustand:               | Viskos                           |
| Farbe                                              | Goldgelb                         |
| Geruch                                             | Süß                              |
| Geruchsschwelle                                    | <i>Keine Daten verfügbar.</i>    |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                          | <i>Nicht anwendbar.</i>          |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich       | 100 °C                           |
| Entzündbarkeit                                     | Nicht anwendbar.                 |
| Untere Explosionsgrenze (UEG)                      | <i>Nicht anwendbar.</i>          |
| Obere Explosionsgrenze (OEG)                       | <i>Nicht anwendbar.</i>          |
| Flammpunkt                                         | Keinen Flammpunkt                |
| Zündtemperatur                                     | <i>Nicht anwendbar.</i>          |
| Zersetzungstemperatur                              | <i>Keine Daten verfügbar.</i>    |
| pH-Wert                                            | 7,5 - 9,5                        |
| Kinematische Viskosität                            | <i>Keine Daten verfügbar.</i>    |
| Löslichkeit in Wasser                              | Vollständig                      |
| Löslichkeit (ohne Löslichkeit in Wasser)           | Vollständig                      |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | <i>Keine Daten verfügbar.</i>    |
| Dampfdruck                                         | <i>Keine Daten verfügbar.</i>    |
| Dichte                                             | 1 g/cm <sup>3</sup>              |
| Relative Dichte                                    | 1 [Referenzstandard: Wasser = 1] |
| Relative Dampfdichte                               | <i>Keine Daten verfügbar.</i>    |
| Partikeleigenschaften                              | <i>Nicht anwendbar.</i>          |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|                                        |                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Flüchtige organische Bestandteile (EU) | 0,2 g/l [ <i>Hinweis:</i> (berechnet nach Richtlinie 2004/42/EG)] |
| Verdampfungsgeschwindigkeit            | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                                     |
| Molekulargewicht                       | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                                     |
| Flüchtige Bestandteile (%)             | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                                     |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Von diesem Material wird erwartet, dass es bei normalen Gebrauchsbedingungen nicht reaktiv ist.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.



**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bekannt.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte****Stoff****Bedingung**

Keine bekannt.

Siehe Abschnitt 5.2 Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte während der Verbrennung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 11 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus interne Gefährdungsbeurteilungen abgeleitet wurden.

**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Anzeichen und Symptome nach Exposition**

Basierend auf Testdaten und / oder Informationen über die Inhaltsstoffe kann dieses Produkt die folgenden Auswirkungen auf die Gesundheit haben:

**Einatmen:**

Es sind keine negativen Auswirkungen auf die Gesundheit zu erwarten.

**Hautkontakt:**

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

**Augenkontakt:**

Starke Augenreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränenfluss, Hornhauttrübung, beeinträchtigtes Sehvermögen und möglicherweise permanent beeinträchtigtes Sehvermögen 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                                                           | Verschlucken                               |           | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze               | Dermal                                     | Ratte     | LD50 > 2.000 mg/kg                                  |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze               | Verschlucken                               | Ratte     | LD50 1.800 mg/kg                                    |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze | Dermal                                     | Kaninchen | 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                                                                              | Verschlucken                               | Ratte             | LD50 2.079 mg/kg    |
| Alkoholethoxysulfat (C12-14) Natriumsalz                                                                                                       | Dermal                                     | Ratte             | LD50 > 2.000 mg/kg  |
| Alkoholethoxysulfat (C12-14) Natriumsalz                                                                                                       | Verschlucken                               | Ratte             | LD50 2.870 mg/kg    |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze                                                                                          | Dermal                                     | Ratte             | LD50 > 2.000 mg/kg  |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze                                                                                          | Verschlucken                               | Ratte             | LD50 1.080 mg/kg    |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigtes Acyl)-Derivate, Hydroxide, innere Salze | Dermal                                     | Ratte             | LD50 > 2.000 mg/kg  |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigtes Acyl)-Derivate, Hydroxide, innere Salze | Verschlucken                               | Ratte             | LD50 > 1.500 mg/tag |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide                                                                                             | Verschlucken                               | Ratte             | LD50 1.064 mg/kg    |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide                                                                                             | Dermal                                     | ähnliches Produkt | LD50 > 2.000 mg/kg  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                                    | Dermal                                     | Ratte             | LD50 > 2.000 mg/kg  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                                    | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte             | LC50 0,21 mg/l      |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                                    | Verschlucken                               | Ratte             | LD50 450 mg/kg      |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)           | Dermal                                     | Kaninchen         | LD50 87 mg/kg       |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)           | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte             | LC50 0,171 mg/l     |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)           | Verschlucken                               | Ratte             | LD50 40 mg/kg       |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

| Name                                                                                                                                           | Art       | Wert                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze                                                                                            | Kaninchen | Reizend                    |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze                                                                              | Kaninchen | Reizend                    |
| Alkoholethoxysulfat (C12-14) Natriumsalz                                                                                                       | Kaninchen | Reizend                    |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze                                                                                          | Kaninchen | Reizend                    |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigtes Acyl)-Derivate, Hydroxide, innere Salze | Kaninchen | Minimale Reizung           |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide                                                                                             | Kaninchen | Reizend                    |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                                    | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| 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                 |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Produkt                                                           | In vitro<br>Daten | Schwere Augenreizung |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze               | Kaninchen         | Ätzend               |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze | Kaninchen         | Ätzend               |

|                                                                                                                                                |           |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
|                                                                                                                                                | n         |        |
| Alkoholethoxysulfat (C12-14) Natriumsalz                                                                                                       | Kaninehen | Ätzend |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze                                                                                          | Kaninehen | Ätzend |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigtes Acyl)-Derivate, Hydroxide, innere Salze | Kaninehen | Ätzend |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide                                                                                             | Kaninehen | Ätzend |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                                    | Kaninehen | 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)           | Kaninehen | Ätzend |

### Sensibilisierung der Haut

| Name                                                                                                                                           | Art               | Wert             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze                                                                                            | Meerschweinchen   | Nicht eingestuft |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze                                                                              | Meerschweinchen   | Nicht eingestuft |
| Alkoholethoxysulfat (C12-14) Natriumsalz                                                                                                       | Meerschweinchen   | Nicht eingestuft |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze                                                                                          | Meerschweinchen   | Nicht eingestuft |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigtes Acyl)-Derivate, Hydroxide, innere Salze | mehrere Tierarten | Nicht eingestuft |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide                                                                                             | Meerschweinchen   | Nicht eingestuft |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                                    | Meerschweinchen   | Sensibilisierend |
| 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                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze                                                                                            | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze                                                                              | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| Alkoholethoxysulfat (C12-14) Natriumsalz                                                                                                       | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| Alkoholethoxysulfat (C12-14) Natriumsalz                                                                                                       | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigtes Acyl)-Derivate, Hydroxide, innere Salze | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigtes Acyl)-Derivate, Hydroxide, innere Salze | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide                                                                                             | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide                                                                                             | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                                    | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                                    | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| 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]                                                                    | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine                 |

|                                                          |  |                 |
|----------------------------------------------------------|--|-----------------|
| und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) |  | Einstufung aus. |
|----------------------------------------------------------|--|-----------------|

**Karzinogenität**

| Name                                                                                                                                 | Expositio<br>nsweg | Art   | Wert                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|---------------------|
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze                                                                    | Verschlu<br>cken   | Ratte | Nicht krebserregend |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide                                                                                   | Dermal             | Maus  | Nicht krebserregend |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide                                                                                   | Verschlu<br>cken   | Ratte | 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) | Verschlu<br>cken   | Ratte | Nicht krebserregend |

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

| Name                                                                                                                                 | Expositio<br>nsweg | Wert                                            | Art   | Ergebnis            | Expositions<br>dauer             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|-------|---------------------|----------------------------------|
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze                                                                                  | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL 250 mg/kg/Tag | Während der Organentwick<br>lung |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze                                                                    | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Maus  | NOAEL 2 mg/kg/Tag   | Während der Organentwick<br>lung |
| Alkoholethoxysulfat (C12-14) Natriumsalz                                                                                             | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 300 mg/kg/Tag | 90 Tage                          |
| Alkoholethoxysulfat (C12-14) Natriumsalz                                                                                             | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 300 mg/kg/Tag | 90 Tage                          |
| Alkoholethoxysulfat (C12-14) Natriumsalz                                                                                             | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL 300 mg/kg/Tag | 2 Generation                     |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide                                                                                   | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 250 mg/kg/Tag | 28 Tage                          |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide                                                                                   | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 100 mg/kg/Tag | Vor der Laktation                |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide                                                                                   | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL 25 mg/kg/Tag  | Während der Trächtigkeit.        |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                          | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 112 mg/kg/Tag | 2 Generation                     |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                          | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 112 mg/kg/Tag | 2 Generation                     |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                          | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL 112 mg/kg/Tag | 2 Generation                     |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 10 mg/kg/Tag  | 2 Generation                     |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 10 mg/kg/Tag  | 2 Generation                     |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL 15 mg/kg/Tag  | Während der Organentwick<br>lung |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität****Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

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

|                                                                                                                                                |            |                      |                                                               |                                |                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|--|
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze                                                                                            | Inhalation | Reizung der Atemwege | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | gleichartige Gesundheitsgefahr | NOAEL nicht erhältlich |  |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze                                                                              | Inhalation | Reizung der Atemwege | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | gleichartige Gesundheitsgefahr | NOAEL Nicht verfügbar. |  |
| Alkoholethoxysulfat (C12-14) Natrium Salz                                                                                                      | Inhalation | Reizung der Atemwege | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | gleichartige Gesundheitsgefahr | NOAEL Nicht verfügbar. |  |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkyl-derivate, Natriumsalze                                                                                         | Inhalation | Reizung der Atemwege | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | gleichartige Gesundheitsgefahr | NOAEL nicht erhältlich |  |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigtes Acyl)-Derivate, Hydroxide, innere Salze | Inhalation | Reizung der Atemwege | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |                                | NOAEL Nicht verfügbar. |  |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide                                                                                             | Inhalation | Reizung der Atemwege | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | gleichartige Gesundheitsgefahr | NOAEL Nicht verfügbar. |  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                                    | Inhalation | Reizung der Atemwege | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | gleichartige Gesundheitsgefahr | NOAEL Nicht verfügbar. |  |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)           | Inhalation | Reizung der Atemwege | Kann die Atemwege reizen.                                     | gleichartige Gesundheitsgefahr | NOAEL Nicht verfügbar. |  |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name                                                              | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität                                                                                                                                            | Wert             | Art   | Ergebnis            | Expositionsdauer |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|---------------------|------------------|
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze | Verschlucken   | Hormonsystem   Blutbildendes System   Leber   Immunsystem   Augen   Niere und/oder Blase                                                                                   | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 195 mg/kg/Tag | 2 Jahre          |
| Alkoholethoxysulfat (C12-14) Natrium Salz                         | Dermal         | Haut   Herz   Hormonsystem   Magen-Darm-Trakt   Blutbildendes System   Leber   Immunsystem   Nervensystem   Augen   Niere und/oder Blase   Atmungssystem   Vascular-System | Nicht eingestuft | Maus  | NOAEL 6,91 mg/tag   | 90 Tage          |
| Alkoholethoxysulfat (C12-14) Natrium Salz                         | Verschlucken   | Blut   Augen                                                                                                                                                               | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 225 mg/kg/Tag | 90 Tage          |

|                                                                                                                                                |                  |                                                                                                                                                                                              |                                                               |       |                             |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|---------|
| 14) Natriumsalz                                                                                                                                | ken              |                                                                                                                                                                                              |                                                               |       | mg/kg/Tag                   |         |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigtes Acyl)-Derivate, Hydroxide, innere Salze | Verschlu-<br>ken | Herz  <br>Hormonsystem<br>  Blutbildendes<br>System   Leber  <br>Nervensystem  <br>Augen   Niere<br>und/oder Blase                                                                           | Nicht eingestuft                                              | Ratte | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/Tag | 92 Tage |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl-, N-Oxide                                                                                            | Dermal           | Haut                                                                                                                                                                                         | Nicht eingestuft                                              | Maus  | NOAEL 6,2<br>mg/kg/Tag      | 91 Tage |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl-, N-Oxide                                                                                            | Verschlu-<br>ken | Augen                                                                                                                                                                                        | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Ratte | NOAEL 88<br>mg/kg/Tag       | 90 Tage |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl-, N-Oxide                                                                                            | Verschlu-<br>ken | Herz   Haut  <br>Hormonsystem<br>  Magen-Darm-<br>Trakt  <br>Blutbildendes<br>System   Leber  <br>Immunsystem  <br>Muskeln  <br>Nervensystem  <br>Niere und/oder<br>Blase  <br>Atmungssystem | Nicht eingestuft                                              | Ratte | NOAEL 440<br>mg/kg/Tag      | 90 Tage |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                                    | Verschlu-<br>ken | Leber  <br>Blutbildendes<br>System   Augen  <br>Niere und/oder<br>Blase  <br>Atmungssystem                                                                                                   | Nicht eingestuft                                              | Ratte | NOAEL 322<br>mg/kg/Tag      | 90 Tage |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                                    | Verschlu-<br>ken | Herz  <br>Hormonsystem<br>  Nervensystem                                                                                                                                                     | Nicht eingestuft                                              | Ratte | NOAEL 150<br>mg/kg/Tag      | 28 Tage |

**Aspirationsgefahr**

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

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

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

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

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 12 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus 3M-Bewertungen abgeleitet wurden.**

**12.1. Toxizität**

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

| Stoff                                                 | CAS-Nr.    | Organismus | Art           | Exposition | Endpunkt | Ergebnis |
|-------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|------------|----------|----------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze | 68411-30-3 | Bakterien  | experimentell | 16 Std.    | NOEC     | 30 mg/l  |

|                                                                   |            |                                           |                      |         |       |              |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze             | 68411-30-3 | Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus) | experimentell        | 96 Std. | LC50  | 1,67 mg/l    |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze             | 68411-30-3 | Grünalge                                  | experimentell        | 72 Std. | ErC50 | 7,4 mg/l     |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze             | 68411-30-3 | Wasserfloh (Daphnia magna)                | experimentell        | 48 Std. | EC50  | 2,9 mg/l     |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze             | 68411-30-3 | Grünalge                                  | experimentell        | 72 Std. | NOEC  | 1,28 mg/l    |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze             | 68411-30-3 | Regenbogenforelle                         | experimentell        | 72 Tage | NOEC  | 0,23 mg/l    |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze             | 68411-30-3 | Wasserfloh (Daphnia magna)                | experimentell        | 21 Tage | NOEC  | 1,18 mg/l    |
| Alkoholethoxysulfat (C12-14) Natriumalz                           | 68891-38-3 | Bakterien                                 | experimentell        | 16 Std. | ErC50 | >10.000 mg/l |
| Alkoholethoxysulfat (C12-14) Natriumalz                           | 68891-38-3 | Grünalge                                  | experimentell        | 72 Std. | ErC50 | 27,7 mg/l    |
| Alkoholethoxysulfat (C12-14) Natriumalz                           | 68891-38-3 | Wasserfloh (Daphnia magna)                | experimentell        | 48 Std. | EC50  | 7,2 mg/l     |
| Alkoholethoxysulfat (C12-14) Natriumalz                           | 68891-38-3 | Zebrabärbling                             | experimentell        | 96 Std. | LC50  | 7,1 mg/l     |
| Alkoholethoxysulfat (C12-14) Natriumalz                           | 68891-38-3 | Wasserfloh (Daphnia magna)                | Analoge Verbindungen | 21 Tage | NOEC  | 0,27 mg/l    |
| Alkoholethoxysulfat (C12-14) Natriumalz                           | 68891-38-3 | Grünalge                                  | experimentell        | 72 Std. | NOEC  | 0,95 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     |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze               | 85586-07-8 | Belebtschlamm                             | Analoge Verbindungen | 3 Std.  | EC50  | 135 mg/l     |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze               | 85586-07-8 | Grünalge                                  | experimentell        | 72 Std. | ErC10 | 5,4 mg/l     |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze               | 85586-07-8 | Grünalge                                  | experimentell        | 72 Std. | ErC50 | >20 mg/l     |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze               | 85586-07-8 | Regenbogenforelle                         | experimentell        | 96 Std. | LC50  | 3,6 mg/l     |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze               | 85586-07-8 | Wasserfloh (Daphnia magna)                | experimentell        | 48 Std. | EC50  | 4,7 mg/l     |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze               | 85586-07-8 | Elritze (Pimephales promelas)             | Analoge Verbindungen | 42 Tage | NOEC  | 1,4 mg/l     |

|                                                                                                                                                |             |                               |                      |         |       |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|----------------------|---------|-------|------------|
| Natriumsalze                                                                                                                                   |             |                               |                      |         |       |            |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze                                                                                            | 85586-07-8  | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Analoge Verbindungen | 7 Tage  | NOEC  | 0,88 mg/l  |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigtes Acyl)-Derivate, Hydroxide, innere Salze | 931-333-8   | Elritze (Pimephales promelas) | Abschätzung          | 96 Std. | LC50  | 1,11 mg/l  |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigtes Acyl)-Derivate, Hydroxide, innere Salze | 931-333-8   | Grünalge                      | Abschätzung          | 72 Std. | EC50  | 1,5 mg/l   |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigtes Acyl)-Derivate, Hydroxide, innere Salze | 931-333-8   | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Abschätzung          | 48 Std. | EC50  | 1,9 mg/l   |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigtes Acyl)-Derivate, Hydroxide, innere Salze | 931-333-8   | Grünalge                      | Abschätzung          | 72 Std. | NOEC  | 0,3 mg/l   |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigtes Acyl)-Derivate, Hydroxide, innere Salze | 931-333-8   | Regenbogenforelle             | Abschätzung          | 37 Tage | NOEC  | 0,135 mg/l |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigtes Acyl)-Derivate, Hydroxide, innere Salze | 931-333-8   | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Abschätzung          | 21 Tage | NOEC  | 0,32 mg/l  |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl-, N-Oxide                                                                                            | 308062-28-4 | Grünalge                      | Abschätzung          | 72 Std. | ErC50 | 0,143 mg/l |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl-, N-Oxide                                                                                            | 308062-28-4 | Elritze (Pimephales promelas) | experimentell        | 96 Std. | LC50  | 2,67 mg/l  |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl-, N-Oxide                                                                                            | 308062-28-4 | Wirbellose (Invertebrata)     | experimentell        | 96 Std. | EC50  | 8,2 mg/l   |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl-, N-Oxide                                                                                            | 308062-28-4 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell        | 48 Std. | EC50  | 3,1 mg/l   |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl-, N-Oxide                                                                                            | 308062-28-4 | Grünalge                      | Abschätzung          | 72 Std. | NOEC  | 0,015 mg/l |



|                                                                                                                                      |             |                                         |               |          |       |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|---------------|----------|-------|-------------------------------|
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide                                                                                   | 308062-28-4 | Elritze (Pimephales promelas)           | experimentell | 302 Tage | NOEC  | 0,42 mg/l                     |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide                                                                                   | 308062-28-4 | Wasserfloh (Daphnia magna)              | experimentell | 21 Tage  | NOEC  | 0,7 mg/l                      |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide                                                                                   | 308062-28-4 | Bakterien                               | experimentell | 16 Std.  | EC50  | 188,7 mg/l                    |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                          | 2634-33-5   | Grünalge                                | experimentell | 72 Std.  | ErC50 | 0,11 mg/l                     |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                          | 2634-33-5   | Regenbogenforelle                       | experimentell | 96 Std.  | LC50  | 1,6 mg/l                      |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                          | 2634-33-5   | Wüstenkäpflinge (Cyprinodon variegatus) | experimentell | 96 Std.  | LC50  | 16,7 mg/l                     |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                          | 2634-33-5   | Wasserfloh (Daphnia magna)              | experimentell | 48 Std.  | EC50  | 2,9 mg/l                      |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                          | 2634-33-5   | Grünalge                                | experimentell | 72 Std.  | NOEC  | 0,0403 mg/l                   |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                          | 2634-33-5   | Belebtschlamm                           | experimentell | 3 Std.   | EC50  | 12,8 mg/l                     |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                          | 2634-33-5   | Virginawachtel                          | experimentell | 14 Tage  | LD50  | 617 mg/kg Körpergewicht       |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                          | 2634-33-5   | Kohl                                    | experimentell | 14 Tage  | EC50  | 200 mg/kg (Trockengewicht)    |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                          | 2634-33-5   | Regenwurm (Eisenia fetida)              | experimentell | 14 Tage  | LC50  | >410,6 mg/kg (Trockengewicht) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                          | 2634-33-5   | Bodenmikroben                           | experimentell | 28 Tage  | EC50  | >811,5 mg/kg (Trockengewicht) |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9  | Belebtschlamm                           | experimentell | 3 Std.   | NOEC  | 0,91 mg/l                     |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9  | Bakterien                               | experimentell | 16 Std.  | EC50  | 5,7 mg/l                      |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9  | Copepod                                 | experimentell | 48 Std.  | EC50  | 0,007 mg/l                    |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9  | Kieselalge                              | experimentell | 72 Std.  | ErC50 | 0,0199 mg/l                   |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9  | Grünalge                                | experimentell | 72 Std.  | ErC50 | 0,027 mg/l                    |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-                                                                                              | 55965-84-9  | Regenbogenforelle                       | experimentell | 96 Std.  | LC50  | 0,19 mg/l                     |

|                                                                                                                                      |            |                                         |               |         |      |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|---------------|---------|------|--------------|
| isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)                                        |            |                                         |               |         |      |              |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Wüstenkäpflinge (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   |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoff                                                             | CAS-Nr.    | Testmethode                                  | Dauer   | Messgröße                                           | Ergebnis                                                                 | Protokoll                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze             | 68411-30-3 | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit | 29 Tage | CO <sub>2</sub> -<br>Entwicklungstest               | 85 %CO <sub>2</sub><br>Entwicklung/T<br>hCO <sub>2</sub><br>Entwicklung  | OECD 301B Modifizierter<br>Sturm-Test oder CO <sub>2</sub> -<br>Entwicklungstest                |
| Alkoholethoxysulfat (C12-14) Natriumsalz                          | 68891-38-3 | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit | 28 Tage | Abbau von<br>gelöstem<br>organischen<br>Kohlenstoff | 100 %CO <sub>2</sub><br>Entwicklung/T<br>hCO <sub>2</sub><br>Entwicklung | EG Methode C.4-C CO <sub>2</sub> -<br>ENTWICKLUNGSTEST<br>gemäß Verordnung (EG) Nr.<br>440/2008 |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze | 931-534-0  | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit | 28 Tage | CO <sub>2</sub> -<br>Entwicklungstest               | 80 %CO <sub>2</sub><br>Entwicklung/T<br>hCO <sub>2</sub><br>Entwicklung  | OECD 301B Modifizierter<br>Sturm-Test oder CO <sub>2</sub> -<br>Entwicklungstest                |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze               | 85586-07-8 | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit | 28 Tage | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf                   | 96 %BOD/ThO<br>D                                                         | OECD 301D - Closed Bottle-<br>Test                                                              |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-                       | 931-333-8  | Abschätzung<br>biologische                   | 28 Tage | CO <sub>2</sub> -<br>Entwicklungstest               | 87.2 %CO <sub>2</sub><br>Entwicklung/T                                   |                                                                                                 |

|                                                                                                                                      |             |                                                            |         |                                            |                                                                                                   |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigtes Acyl)-Derivate, Hydroxide, innere Salze                                  |             | Abbaubarkeit                                               |         |                                            | hCO <sub>2</sub> Entwicklung                                                                      |                                                                                  |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl-, N-Oxide                                                                                  | 308062-28-4 | experimentell biologische Abbaubarkeit                     | 28 Tage | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)          | 90 %CO <sub>2</sub> Entwicklung/T hCO <sub>2</sub> Entwicklung                                    | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest        |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl-, N-Oxide                                                                                  | 308062-28-4 | experimentell biologische Abbaubarkeit                     | 21 Tage | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)          | 75 %CO <sub>2</sub> Entwicklung/T hCO <sub>2</sub> Entwicklung                                    | OECD 303 Simulationstest - Aerobe Abwasserbehandlung A: Belebtschlammereinheiten |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl-, N-Oxide                                                                                  | 308062-28-4 | experimentell Hydrolyse                                    |         | Hydrolytische Halbwertszeit (pH 7)         | >1 Jahre (t 1/2)                                                                                  | OECD 111 Hydrolyse als Funktion des pH-Wertes                                    |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                          | 2634-33-5   | experimentell biologische Abbaubarkeit                     | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf             | 0 %BOD/ThO <sub>D</sub>                                                                           | OECD 301C - MITI (I)                                                             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                          | 2634-33-5   | experimentell Im Wasser inhärente biologische Abbaubarkeit | 34 Tage | Abbau von gelöstem organischen Kohlenstoff | 17 %Abbau von DOC                                                                                 | OECD 302A Inhärente biologische Abbaubarkeit: Modifizierter SCAS Test            |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                          | 2634-33-5   | experimentell biologische Abbaubarkeit                     | 21 Tage | Abbau von gelöstem organischen Kohlenstoff | 80 %Abbau von DOC                                                                                 | OECD 303 Simulationstest - Aerobe Abwasserbehandlung A: Belebtschlammereinheiten |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                          | 2634-33-5   | experimentell biologische Abbaubarkeit                     |         | Halbwertszeit (t 1/2)                      | 4 Stunden (t 1/2)                                                                                 |                                                                                  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                          | 2634-33-5   | experimentell Hydrolyse                                    |         | Hydrolytische Halbwertszeit                | >1 Jahre (t 1/2)                                                                                  | OECD 111 Hydrolyse als Funktion des pH-Wertes                                    |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9  | Analoge Verbindungen biologische Abbaubarkeit              | 29 Tage | CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest          | 62 %CO <sub>2</sub> Entwicklung/T hCO <sub>2</sub> Entwicklung (10-Tage-Fenster: nicht bestanden) | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest        |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9  | experimentell Hydrolyse                                    |         | Hydrolytische Halbwertszeit (pH 7)         | > 60 Tage(t 1/2)                                                                                  |                                                                                  |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoff                                                             | CAS-Nr.    | Testmethode                                         | Dauer    | Messgröße                             | Ergebnis | Protokoll                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze             | 68411-30-3 | experimentell Biokonzentrationsfaktor (BCF) - Fisch | 192 Std. | Bioakkumulationsfaktor                | 2-987    | OECD 305 Bioconcentration: Flow-through Fish Test                        |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze             | 68411-30-3 | experimentell Biokonzentration                      |          | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 1.4      | OECD 123 Partition Coefficient (1-Octanol / Water): Slow-Stirring Method |
| Alkoholethoxysulfat (C12-14) Natrium Salz                         | 68891-38-3 | experimentell Biokonzentration                      |          | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 0.3      | OECD 123 Partition Coefficient (1-Octanol / Water): Slow-Stirring Method |
| Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken-, Natriumsalze | 931-534-0  | Abschätzung Biokonzentration                        |          | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | -1.3     |                                                                          |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze               | 85586-07-8 | experimentell Biokonzentration                      |          | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 0.78     | OECD 123 Partition Coefficient (1-Octanol / Water): Slow-Stirring Method |

|                                                                                                                                                |             |                                                                                     |                  |                                       |                  |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigtes Acyl)-Derivate, Hydroxide, innere Salze | 931-333-8   | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                                       |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl-, N-Oxide                                                                                            | 308062-28-4 | Abschätzung Biokonzentration                                                        |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | <2.69            |                                                                        |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                                    | 2634-33-5   | experimentell Biokonzentrationsfaktor (BCF) - Fisch                                 | 56 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | 6.62             | Analog zu OECD 305 Bioconcentration: Flow-through Fish Test            |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                                    | 2634-33-5   | experimentell Biokonzentration                                                      |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 1.45             | OECD 107 Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (Shake Flask Methode) |
| 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 Biokonzentrationsfaktor (BCF) - Fisch                          | 28 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | 54               | OECD 305 Bioconcentration: Flow-through Fish Test                      |
| Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)           | 55965-84-9  | Analoge Verbindungen Biokonzentration                                               |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 0.4              |                                                                        |

#### 12.4. Mobilität im Boden

| Stoff                                                                                                                                | CAS-Nr.     | Testmethode                      | Messgröße | Ergebnis      | Protokoll                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|-----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze                                                                                | 68411-30-3  | experimentell Mobilität im Boden | Koc       | 2.500 l/kg    |                                                                                                                                       |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze                                                                                  | 85586-07-8  | experimentell Mobilität im Boden | Koc       | 316-1567 l/kg |                                                                                                                                       |
| Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl-, N-Oxide                                                                                  | 308062-28-4 | experimentell Mobilität im Boden | Koc       | 1.525 l/kg    | OECD 106 Adsorption/Desorption nach einer Schüttelmethode (Batch Equilibrium Method)                                                  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                          | 2634-33-5   | experimentell Mobilität im Boden | Koc       | 9,33 l/kg     | OECD 121 Schätzung des Adsorptionskoeffizienten (KOC) im Boden und in Klärschlamm mittels der Hochdruck-Flüssigchromatographie (HPLC) |
| 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 Mobilität im Boden | Koc       | 10 l/kg       | OECD 106 Adsorption/Desorption nach einer Schüttelmethode (Batch Equilibrium Method)                                                  |

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

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

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

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

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Information verfügbar.

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

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

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

Entsorgung (Verwertung oder Beseitigung) in Übereinstimmung mit den lokalen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Leere Tonnen / Fässer / Behälter, die für den Transport und die Handhabung gefährlicher Chemikalien verwendet wurden (chemische Stoffe / Mischungen / Zubereitungen, die gemäß den geltenden Vorschriften als gefährlich eingestuft sind), sind als gefährliche Abfälle zu betrachten, zu lagern, zu behandeln und zu entsorgen, sofern nichts anderes durch die anwendbaren Abfallvorschriften festgelegt ist. Konsultieren Sie die zuständigen Behörden, um verfügbare Behandlungs- und Entsorgungseinrichtungen zu ermitteln.

Die Zuordnung der Abfallnummern 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

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

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 "Korea Chemical Control Act" überein. Es können bestimmte Einschränkungen vorliegen. Für weitere Informationen kontaktieren Sie die Verkaufsniederlassung. 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-III-Richtlinie")**

Seveso Gefahrenkategorien, Anhang I, Teil 1

Keine

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

Keine

#### **Verordnung (EU) Nr. 649/2012 ("PIC-Verordnung")**

Keine Chemikalien aufgelistet

#### **Nationale Rechtsvorschriften**

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

#### **Wassergefährdungsklasse**

WGK 2

deutlich wassergefährdend

#### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

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

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### **Liste der relevanten Gefahrenhinweise**

|        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| EUH071 | Wirkt ätzend auf die Atemwege.                                    |
| H301   | Giftig bei Verschlucken.                                          |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| 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.           |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |

#### **Änderungsgründe:**

Abschnitt 1.3: e-mail Adresse - Informationen wurden modifiziert.

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

Abschnitt 6.1: Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Siedepunkt/Siedebereich - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.2: Sonstige Angaben - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Akute Toxizität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Anzeichen und Symptome nach Exposition - Einatmen - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.5: "Keine PBT/vPvB Informationen verfügbar" - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.3: Dieses Material enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet werden. - 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: [3m.com/msds](https://3m.com/msds)**