



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2021, 3M Company Alle Rechte vorbehalten. Das Kopieren und / oder Herunterladen dieser Informationen zum Zweck der ordnungsgemäßen Verwendung von 3M-Produkten ist gestattet, sofern: (1) die Informationen ohne vorherige schriftliche Zustimmung von 3M vollständig und ohne Änderungen kopiert werden, und (2) weder die Kopie noch das Original wird weiterverkauft oder anderweitig vertrieben, um daraus einen Gewinn zu erzielen.

|                         |            |                             |            |
|-------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| <b>Dokument:</b>        | 38-2511-4  | <b>Version:</b>             | 4.00       |
| <b>Überarbeitet am:</b> | 23/07/2021 | <b>Ersetzt Ausgabe vom:</b> | 15/05/2020 |

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

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ Scotchcast™ Resin 8 Part B, Europe

#### Bestellnummern

80-6116-2504-9

7100150757

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

#### Identifizierte Verwendungen

Dichtungsmasse / Dichtmasse

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

**Anschrift:** 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland

**Tel. / Fax.:** Tel.: 02131-14-2914 Fax.: 02131-14-3587

**E-Mail:** ge-produktsicherheit@mmm.com

**Internet:** 3m.com/msds

#### 1.4. Notrufnummer

02131/14-4800

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

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

Anwendung des für das Verdünnungsprinzips geltenden Übertragungsgrundsatzes („bridging“): Es liegen ausreichende Testergebnisse für die Beschreibung der Ätz-/Reizwirkung auf die Haut vor. 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 1 - Eye Dam. 1; H318  
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A - Skin Sens. 1A; H317  
Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B - Repr. 1B; H360  
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3 - STOT SE 3; H336  
Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 - Aquatic Acute 1; H400  
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Signalwort

Gefahr.

#### Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:

GHS05 (Ätzwirkung)GHS07 (Ausrufezeichen)GHS08 (Gesundheitsgefahr)GHS09 (Umwelt)

#### Gefahrenpiktogramm(e)



#### Produktidentifikator (enthält):

| Chemischer Name                                                                          | CAS-Nr.    | EG-Nummer | Gew. -% |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 68911-25-1 |           | 40 - 70 |
| Styrol, Oligomere                                                                        | 9003-53-6  | 500-008-9 | 10 - 30 |
| 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)                                                   | 4246-51-9  | 224-207-2 | 7 - 15  |
| Cashew-Nussschalen-Flüssigkeit                                                           | 8007-24-7  | 232-355-4 | 1 - 5   |
| 2,2'-Iminodiethylamin                                                                    | 111-40-0   | 203-865-4 | < 5     |

#### Gefahrenhinweise (H-Sätze):

|       |                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------|
| H315  | Verursacht Hautreizungen.                                   |
| H318  | Verursacht schwere Augenschäden.                            |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                |
| H360F | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                     |
| H336  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.            |
| H410  | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

#### Sicherheitshinweise (P-Sätze)

##### Prävention:

|       |                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------|
| P201  | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.        |
| P261A | Einatmen von Dampf vermeiden.                       |
| P273  | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                |
| P280B | Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |

##### Reaktion:

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

P310

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Ergänzende Informationen:****Ergänzende Sicherheitshinweise:**

Nur für gewerbliche Anwender.

18% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter oraler Toxizität.

18% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter dermalen Toxizität.

Enthält 18% Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Bei Personen, die bereits auf Amine sensibilisiert sind, kann eine Kreuzsensibilisierung gegenüber anderen Aminen auftreten.

**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]                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | CAS-Nr. 68911-25-1                    | 40 - 70 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1   |
| Styrol, Oligomere                                                                        | CAS-Nr. 9003-53-6<br>EG-Nr. 500-008-9 | 10 - 30 | Repr. 1B, H360F                                                                                                                                   |
| 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)                                                   | CAS-Nr. 4246-51-9<br>EG-Nr. 224-207-2 | 7 - 15  | Skin Sens. 1, H317<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                     |
| Cashew-Nussschalen-Flüssigkeit                                                           | CAS-Nr. 8007-24-7<br>EG-Nr. 232-355-4 | 1 - 5   | Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317                                                         |
| 2,2'-Iminodiethylamin                                                                    | CAS-Nr. 111-40-0<br>EG-Nr. 203-865-4  | < 5     | Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 2, H330                                       |
| Toluol                                                                                   | CAS-Nr. 108-88-3<br>EG-Nr. 203-625-9  | < 0,7   | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

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

Informationen bezüglich der Expositionsgrenzwerte, der persistenten, bioakkumulierbaren und toxischen (PBT) bzw. der sehr persistenten und sehr bioakkumulierbaren (vPvB) Eigenschaften der Inhaltsstoffe finden Sie in den Abschnitten 8 und 12 dieses Sicherheitsdatenblattes.

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **Einatmen:**

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

#### **Hautkontakt:**

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

#### **Augenkontakt:**

Sofort mit sehr viel Wasser spülen (mindestens 15 Minuten). Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### **Verschlucken:**

Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Die wichtigsten Symptome und Wirkungen, die auf der CLP-Einstufung basieren, sind:  
Hautreizung (lokale Rötung, Schwellung, Juckreiz und Trockenheit). Allergische Hautreaktionen (Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz). Schwere Augenschädigung (Hornhauttrübung, starke Schmerzen, Tränen, Geschwüre, deutliche Sehstörungen oder Sehverlust). Depression des Zentralnervensystems (Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Koordinationsstörungen, Übelkeit, Sprachstörungen, Schwindel und Bewusstlosigkeit).

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

Nicht anwendbar.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

Bei Brand: Kohlendioxid oder Trockenlöschmittel zum Löschen verwenden.

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

Kein inhärenter Bestandteil / inhärentes Merkmal in diesem Produkt.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Der Einsatz von Wasser zur Brandbekämpfung kann uneffektiv sein; es sollte aber dennoch zum Kühlen feuergefährdeter Behälter/Oberflächen verwendet werden, um Explosionen durch erhöhten Innendruck zu verhindern. Vollschutzanzug tragen, einschließlich Helm, umluftunabhängigen Atemschutz (Überdruck), dichtschießende Jacke und Hose, Arm-, Taillen- und Beinschutz, Gesichtsmaske und Schutz für expositionsgefährdete Kopfteile.

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

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

Umgebung räumen. Raum belüften. Bei größeren Leckagen bzw. bei Freisetzung in geschlossenen Räumen ist eine Absaugvorrichtung zu verwenden, um die Dämpfe nach dem Stand der Technik abzusaugen bzw. zu verdünnen. Informationen zu physikalischen und Gesundheits-Gefahren, Atemschutz, Absaugung und persönlicher Schutzausrüstung

finden Sie in weiteren Abschnitten dieses Sicherheitsdatenblattes.

## **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

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

## **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Ausgelaufenes/verschüttetes Produkt aufnehmen. Mit absorbierendem, anorganischem Material abbinden. Bitte beachten, Sie dass die Zugabe eines absorbierenden Materials weder die physikalischen Gefährdungen, noch Gesundheits- oder Umweltrisiken beeinflusst. Verschüttetes/ausgetretenes Material sammeln. In einen UN-geprüften Behälter geben und verschließen. Rückstände mit geeignetem Lösemittel aufnehmen (Auswahl des geeigneten Lösemittels ist von autorisierter und kompetenter Person zu treffen). Betroffenen Bereich gut belüften. Die Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen für das gewählte Lösemittel entsprechend den Angaben in dem zugehörigen Etikett und Sicherheitsdatenblatt befolgen. Behälter verschließen. Entsorgung des gesammelten Materials so schnell wie möglich gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften.

## **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Zusätzliche Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 8 und 13.

# **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

## **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Nur für industrielle / berufliche Nutzung. Nicht für den Verkauf oder die Verwendung durch Verbraucher. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Nach Gebrauch gründlich waschen.

Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontakt mit Oxydationsmitteln (z.B. Chlor, Chromsäure etc.) vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

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

Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern. Fern von Oxydationsmitteln lagern.

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

Lagerklasse LGK 6.1C: Brennbare, akut toxische Kat. 3/ giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe

## **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.

| <b>Chemischer Name</b>                 | <b>CAS-Nr.</b> | <b>Quelle</b> | <b>Grenzwert</b>            | <b>Zusätzliche Hinweise</b>             |
|----------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| KW-Gemisch der Fraktion C7-C8 Aromaten | 108-88-3       | TRGS 900      | AGW: 200ml/m3; ÜF:2         | Kategorie II                            |
| Toluol                                 | 108-88-3       | MAK lt. DFG   | MAK:190mg/m3, 50ml/m3; ÜF:2 | Kategorie II; Schwangerschaft Gruppe C. |

|                       |          |             |                                                            |                                                          |
|-----------------------|----------|-------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Toluol                | 108-88-3 | TRGS 900    | AGW: 190mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> ;<br>ÜF:4 | Kategorie II; Bemerkung<br>Y. Siehe auch Abschnitt<br>11 |
| 2,2'-Iminodiethylamin | 111-40-0 | MAK lt. DFG | Grenzwert nicht festgelegt.                                | Gefahr der<br>Sensibilisierung der Haut                  |

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

E = gemessen als einatembare Fraktion

A = gemessen als alveolengängige Fraktion

ÜF = Überschreitungsfaktor

Kategorien für „Spitzenbegrenzung“:

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

- Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe"

TRGS 900 : TRGS 900 : TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte"

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

MW = Momentanwert

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

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

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

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

Expositionsgrenzwerte anderer Länder sind in den dortigen Sicherheitsdatenblättern verfügbar.

## Biologische Grenzwerte

| Chemischer Name | CAS-Nr.  | Quelle   | Parameter                 | Untersuchungs-material | Probennahmezeitpunkt | Wert     | Zusätzliche Hinweise |
|-----------------|----------|----------|---------------------------|------------------------|----------------------|----------|----------------------|
| Toluol          | 108-88-3 | TRGS 903 | o-Kresol (nach Hydrolyse) | Urin                   | c, b                 | 1.5 mg/l |                      |
| Toluol          | 108-88-3 | TRGS 903 | Toluol                    | Blut                   | g                    | 600 µg/l |                      |
| Toluol          | 108-88-3 | TRGS 903 | Toluol                    | Urin                   | b                    | 75 µg/l  |                      |

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

Probennahmezeitpunkt b) Expositionsende, bzw. Schichtende

Probennahmezeitpunkt c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten; b) Expositionsende, bzw. Schichtende

Probennahmezeitpunkt g) unmittelbar nach Exposition

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

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

Wenn die Belüftung nicht ausreicht, Atemschutzgerät verwenden.

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

#### Augen- / Gesichtsschutz

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

*Anwendbare Normen / Standards*

Augen- /Gesichtsschutz nach EN 166 verwenden.

## **Hautschutz**

### **Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen**

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

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

*Anwendbare Normen / Standards*

Schutzhandschuhe verwenden, die nach EN 374 getestet sind.

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

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

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

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

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

## **Atemschutz**

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

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

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

*Anwendbare Normen / Standards*

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

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|                                                           |                                                    |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                                    | Flüssigkeit.                                       |
| <b>Farbe</b>                                              | Braun                                              |
| <b>Geruch</b>                                             | Amin                                               |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                    | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                      |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                          | <i>Nicht anwendbar.</i>                            |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       | $\geq 93,3\text{ °C}$                              |
| <b>Entzündbarkeit (Feststoff, Gas)</b>                    | Nicht anwendbar.                                   |
| <b>Untere Explosionsgrenze (UEG)</b>                      | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                      |
| <b>Obere Explosionsgrenze (OEG)</b>                       | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                      |
| <b>Flammpunkt</b>                                         | 93,3 °C [Testmethode: geschlossener Tiegel]        |
| <b>Zündtemperatur</b>                                     | <i>Nicht anwendbar.</i>                            |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                              | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                      |
| <b>pH-Wert</b>                                            | <i>Stoff/Gemisch ist nicht löslich (in Wasser)</i> |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            | <i>Nicht anwendbar.</i>                            |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                              | keine                                              |
| <b>Löslichkeit (ohne Löslichkeit in Wasser)</b>           | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                      |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                      |
| <b>Dampfdruck</b>                                         | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                      |
| <b>Dichte</b>                                             | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                      |
| <b>Relative Dichte</b>                                    | 0,975 - 1,015 [Referenz: Wasser = 1]               |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                      |

**9.2. Sonstige Angaben****9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Durchschnittliche Partikelgröße</b>        | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| <b>Schüttgewicht</b>                          | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| <b>Flüchtige organische Bestandteile (EU)</b> | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>            | <i>Nicht anwendbar.</i>       |
| <b>Molekulargewicht</b>                       | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| <b>Flüchtige Bestandteile (%)</b>             | <i>Nicht anwendbar.</i>       |
| <b>Schmelzpunkt</b>                           | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

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

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Stark oxidierend wirkende Chemikalien

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

| <u>Stoff</u>  | <u>Bedingung</u>                |
|---------------|---------------------------------|
| Kohlenmonoxid | Oxidation, Hitze oder Reaktion. |

Kohlendioxid

Oxidation, Hitze oder Reaktion.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Anzeichen und Symptome nach Exposition

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

##### Einatmen:

Reizung der Atemwege: Anzeichen/Symptome können Husten, Niesen, Nasenlaufen, Kopfschmerzen, Heiserkeit und Hals-/Nasenschmerzen sein. Allergische Reaktionen der Atemwege: Anzeichen/Symptome können Atemschwierigkeiten, Keuchen, Husten und Beklemmungen im Brustbereich sein. Kann zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen haben (siehe unten).

##### Hautkontakt:

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

##### Augenkontakt:

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

##### Verschlucken:

Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein. Schädigung des Gastrointestinal-Gewebes: Anzeichen/Symptome können schwere Schmerzen im Mund-, Rachen- und Bauchbereich, Übelkeit, Erbrechen, Durchfall, Blut im Stuhlgang und/oder Erbrochenen einschließen. Kann zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen haben (siehe unten).

#### Zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen:

##### Einmalige Exposition kann Auswirkungen auf Zielorgane haben:

Zentral-Nervensystem-Depression: Anzeichen / Symptome können Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Koordinationsverlust, Übelkeit, verminderte Reaktionszeit, undeutliche Aussprache, Benommenheit und Bewusstlosigkeit sein.

##### Informationen zur Fortpflanzungs-/Entwicklungstoxizität:

Enthält eine oder mehrere Chemikalien, die Reproduktionsschäden oder Geburtsdefekte verursachen kann / können.

#### Zusätzliche Information

Bei Personen, die bereits auf Amine sensibilisiert sind, kann eine Kreuzsensibilisierung gegenüber anderen Aminen auftreten.

#### 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 | Art | Wert |
|------|-------------|-----|------|
|------|-------------|-----|------|

|                                                                                          | weg                                        |           |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                  | Dermal                                     |           | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg        |
| Produkt                                                                                  | Verschlucken                               |           | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | Dermal                                     | Ratte     | LD50 > 2.000 mg/kg                                         |
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | Verschlucken                               | Ratte     | LD50 > 2.000 mg/kg                                         |
| 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)                                                   | Dermal                                     | Kaninchen | LD50 2.500 mg/kg                                           |
| 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)                                                   | Verschlucken                               | Ratte     | LD50 3.160 mg/kg                                           |
| Cashew-Nussschalen-Flüssigkeit                                                           | Dermal                                     | Ratte     | LD50 > 2.000 mg/kg                                         |
| Cashew-Nussschalen-Flüssigkeit                                                           | Verschlucken                               | Ratte     | LD50 > 2.000 mg/kg                                         |
| 2,2'-Iminodiethylamin                                                                    | Dermal                                     | Kaninchen | LD50 1.045 mg/kg                                           |
| 2,2'-Iminodiethylamin                                                                    | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte     | LC50 > 0,07 mg/l                                           |
| 2,2'-Iminodiethylamin                                                                    | Verschlucken                               | Ratte     | LD50 819 mg/kg                                             |
| Toluol                                                                                   | Dermal                                     | Ratte     | LD50 12.000 mg/kg                                          |
| Toluol                                                                                   | Inhalation<br>Dampf (4<br>Std.)            | Ratte     | LC50 30 mg/l                                               |
| Toluol                                                                                   | Verschlucken                               | Ratte     | LD50 5.550 mg/kg                                           |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| Name                                                                                     | Art       | Wert    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | Ratte     | Reizend |
| 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)                                                   | Kaninchen | Ätzend  |
| Cashew-Nussschalen-Flüssigkeit                                                           | Kaninchen | Reizend |
| 2,2'-Iminodiethylamin                                                                    | Kaninchen | Ätzend  |
| Toluol                                                                                   | Kaninchen | Reizend |

### Schwere Augenschädigung/-reizung

| Name                                                                                     | Art                               | Wert                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | In vitro<br>Daten                 | Schwere Augenreizung |
| 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)                                                   | gleichartige<br>Gesundheitsgefahr | Ätzend               |
| Cashew-Nussschalen-Flüssigkeit                                                           | Kaninchen                         | Ätzend               |
| 2,2'-Iminodiethylamin                                                                    | Kaninchen                         | Ätzend               |
| Toluol                                                                                   | Kaninchen                         | mäßig reizend        |

### Sensibilisierung der Haut

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

|                                                                                          |                   |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
|                                                                                          |                   |                  |
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | Meerschweinchen   | Sensibilisierend |
| Cashew-Nussschalen-Flüssigkeit                                                           | mehrere Tierarten | Sensibilisierend |
| 2,2'-Iminodiethylamin                                                                    | Meerschweinchen   | Sensibilisierend |
| Toluol                                                                                   | Meerschweinchen   | Nicht eingestuft |

### Sensibilisierung der Atemwege

| Name                  | Art    | Wert             |
|-----------------------|--------|------------------|
| 2,2'-Iminodiethylamin | Mensch | Sensibilisierend |

### Keimzell-Mutagenität

| Name                                                                                     | Expositionsweg | Wert          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | in vitro       | Nicht mutagen |
| Cashew-Nussschalen-Flüssigkeit                                                           | in vitro       | Nicht mutagen |
| 2,2'-Iminodiethylamin                                                                    | in vitro       | Nicht mutagen |
| Toluol                                                                                   | in vitro       | Nicht mutagen |
| Toluol                                                                                   | in vivo        | Nicht mutagen |

### Karzinogenität

| Name                  | Expositionsweg | Art               | Wert                                                          |
|-----------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Iminodiethylamin | Dermal         | mehrere Tierarten | Nicht krebserregend                                           |
| Toluol                | Dermal         | Maus              | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Toluol                | Verschlucken   | Ratte             | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Toluol                | Inhalation     | Maus              | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

### Reproduktionstoxizität

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

| Name                                                                                     | Expositionsweg | Wert                                            | Art   | Ergebnis              | Expositionsdauer  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | Vor der Laktation |
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 29 Tage           |
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | Vor der Laktation |
| Styrol, Oligomere                                                                        | Verschlucken   | fortpflanzungsgefährdend, weiblich              | Ratte | NOAEL 5 mg/kg/day     | Vor der Laktation |
| Cashew-Nussschalen-Flüssigkeit                                                           | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | Vor der Laktation |
| Cashew-Nussschalen-Flüssigkeit                                                           | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 Tage           |
| Cashew-Nussschalen-Flüssigkeit                                                           | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | Vor der Laktation |
| 2,2'-Iminodiethylamin                                                                    | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher               | Ratte | NOAEL 300             | 28 Tage           |

|                       | ken               | Reproduktion.                                      |        | mg/kg/day                    |                                                                |
|-----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|--------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Iminodiethylamin | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.            | Ratte  | NOAEL 300<br>mg/kg/day       | Vor der<br>Paarung und<br>während der<br>Schwangersch-<br>aft. |
| 2,2'-Iminodiethylamin | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher<br>Reproduktion. | Ratte  | NOAEL 30<br>mg/kg/day        | Vor der<br>Paarung und<br>während der<br>Schwangersch-<br>aft. |
| Toluol                | Inhalation        | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher<br>Reproduktion. | Mensch | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | arbeitsbeding-<br>te Exposition                                |
| Toluol                | Inhalation        | Nicht eingestuft bzgl. männlicher<br>Reproduktion. | Ratte  | NOAEL 2,3<br>mg/l            | 1 Generation                                                   |
| Toluol                | Verschlu-<br>cken | entwicklungsschädigend                             | Ratte  | LOAEL 520<br>mg/kg/day       | Während der<br>Trächtigkeit.                                   |
| Toluol                | Inhalation        | entwicklungsschädigend                             | Mensch | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | Vergiftung<br>und/oder<br>Mißbrauch                            |

## Spezifische Zielorgan-Toxizität

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name                                                                                                    | Expositio-<br>nsweg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität  | Wert                                                             | Art                                              | Ergebnis                     | Expositions-<br>dauer               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Fettsäuren, C18<br>ungesättigt, Dimere,<br>Polymere mit 3,3'-<br>Oxybis(ethylenoxy)bis(pro-<br>pylamin) | Inhalation          | Reizung der<br>Atemwege                 | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | gleicharti-<br>ge<br>Gesundh-<br>eitsgefah-<br>r | Reizung<br>Positiv           |                                     |
| Fettsäuren, C18<br>ungesättigt, Dimere,<br>Polymere mit 3,3'-<br>Oxybis(ethylenoxy)bis(pro-<br>pylamin) | Verschlu-<br>cken   | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.              | Ratte                                            | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                                     |
| 3,3'-<br>Oxybis(ethylenoxy)bis(pro-<br>pylamin)                                                         | Inhalation          | Reizung der<br>Atemwege                 | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. |                                                  | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                                     |
| Cashew-Nussschalen-<br>Flüssigkeit                                                                      | Inhalation          | Reizung der<br>Atemwege                 | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | gleicharti-<br>ge<br>Gesundh-<br>eitsgefah-<br>r | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                                     |
| 2,2'-Iminodiethylamin                                                                                   | Inhalation          | Reizung der<br>Atemwege                 | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. |                                                  | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                                     |
| Toluol                                                                                                  | Inhalation          | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.              | Mensch                                           | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                                     |
| Toluol                                                                                                  | Inhalation          | Reizung der<br>Atemwege                 | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | Mensch                                           | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                                     |
| Toluol                                                                                                  | Inhalation          | Immunsystem                             | Nicht eingestuft                                                 | Maus                                             | NOAEL<br>0,004 mg/l          | 3 Std.                              |
| Toluol                                                                                                  | Verschlu-<br>cken   | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.              | Mensch                                           | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | Vergiftung<br>und/oder<br>Mißbrauch |

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Name            | Expositio-<br>nsweg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität | Wert             | Art   | Ergebnis | Expositions-<br>dauer |
|-----------------|---------------------|----------------------------------------|------------------|-------|----------|-----------------------|
| Fettsäuren, C18 | Verschlu-<br>cken   | Herz   Haut                            | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL    | 29 Tage               |

|                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |                   |                        |                               |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|
| ungesättigt, Dimere, Polymere mit 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(pro pylamin) | ken              | Hormonsystem   Magen-Darm-Trakt   Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare   Blutbildendes System   Leber   Immunsystem   Muskeln   Nervensystem   Augen   Niere und/oder Blase   Atemwegsorgane   Vascular-System |                                                                      |                   | 1.000 mg/kg/day        |                               |
| Cashew-Nusschalen-Flüssigkeit                                             | Verschlu-<br>ken | Blutbildendes System   Leber   Immunsystem   Atemwegsorgane   Nervensystem                                                                                                                                             | Nicht eingestuft                                                     | Ratte             | NOAEL 1.000 mg/kg/day  | 28 Tage                       |
| 2,2'-Iminodiethylamin                                                     | Verschlu-<br>ken | Hormonsystem   Leber   Niere und/oder Blase                                                                                                                                                                            | Nicht eingestuft                                                     | Ratte             | NOAEL 1.210 mg/kg/day  | 90 Tage                       |
| Toluol                                                                    | Inhalation       | Gehör   Augen   Geruchssystem                                                                                                                                                                                          | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.       | Mensch            | NOAEL Nicht verfügbar. | Vergiftung und/oder Mißbrauch |
| Toluol                                                                    | Inhalation       | Nervensystem                                                                                                                                                                                                           | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. | Mensch            | NOAEL Nicht verfügbar. | Vergiftung und/oder Mißbrauch |
| Toluol                                                                    | Inhalation       | Atemwegsorgane                                                                                                                                                                                                         | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.        | Ratte             | LOAEL 2,3 mg/l         | 15 Monate                     |
| Toluol                                                                    | Inhalation       | Herz   Leber   Niere und/oder Blase                                                                                                                                                                                    | Nicht eingestuft                                                     | Ratte             | NOAEL 11,3 mg/l        | 15 Wochen                     |
| Toluol                                                                    | Inhalation       | Hormonsystem                                                                                                                                                                                                           | Nicht eingestuft                                                     | Ratte             | NOAEL 1,1 mg/l         | 4 Wochen                      |
| Toluol                                                                    | Inhalation       | Immunsystem                                                                                                                                                                                                            | Nicht eingestuft                                                     | Maus              | NOAEL Nicht verfügbar. | 20 Tage                       |
| Toluol                                                                    | Inhalation       | Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare                                                                                                                                                                           | Nicht eingestuft                                                     | Maus              | NOAEL 1,1 mg/l         | 8 Wochen                      |
| Toluol                                                                    | Inhalation       | Blutbildendes System   Vascular-System                                                                                                                                                                                 | Nicht eingestuft                                                     | Mensch            | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition    |
| Toluol                                                                    | Inhalation       | Magen-Darm-Trakt                                                                                                                                                                                                       | Nicht eingestuft                                                     | mehrere Tierarten | NOAEL 11,3 mg/l        | 15 Wochen                     |
| Toluol                                                                    | Verschlu-<br>ken | Nervensystem                                                                                                                                                                                                           | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.        | Ratte             | NOAEL 625 mg/kg/day    | 13 Wochen                     |
| Toluol                                                                    | Verschlu-<br>ken | Herz                                                                                                                                                                                                                   | Nicht eingestuft                                                     | Ratte             | NOAEL 2.500 mg/kg/day  | 13 Wochen                     |
| Toluol                                                                    | Verschlu-<br>ken | Leber   Niere und/oder Blase                                                                                                                                                                                           | Nicht eingestuft                                                     | mehrere Tierarten | NOAEL 2.500 mg/kg/day  | 13 Wochen                     |
| Toluol                                                                    | Verschlu-<br>ken | Blutbildendes System                                                                                                                                                                                                   | Nicht eingestuft                                                     | Maus              | NOAEL 600 mg/kg/day    | 14 Tage                       |
| Toluol                                                                    | Verschlu-<br>ken | Hormonsystem                                                                                                                                                                                                           | Nicht eingestuft                                                     | Maus              | NOAEL 105 mg/kg/day    | 28 Tage                       |
| Toluol                                                                    | Verschlu-<br>ken | Immunsystem                                                                                                                                                                                                            | Nicht eingestuft                                                     | Maus              | NOAEL 105 mg/kg/day    | 4 Wochen                      |

**Aspirationsgefahr**

| Name   | Wert              |
|--------|-------------------|
| Toluol | Aspirationsgefahr |

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

**Telefonnummer.****11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

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

**Hautresorptive Wirkung bestimmter Bestandteile nach TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte"**

Toluol (CAS-Nr.108-88-3) : hautresorptiv / Gefahr der Hautresorption (TRGS 900)

**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    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-------------|
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 68911-25-1 | Elritze (Pimephales promelas) | experimentell                                                                       | 96 Std.    | LL50     | 2,16 mg/l   |
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 68911-25-1 | Grünalge                      | experimentell                                                                       | 72 Std.    | EL50     | 0,43 mg/l   |
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 68911-25-1 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell                                                                       | 48 Std.    | EL50     | 0,57 mg/l   |
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 68911-25-1 | Grünalge                      | experimentell                                                                       | 72 Std.    | NOEL     | 0,28 mg/l   |
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 68911-25-1 | Belebtschlamm                 | experimentell                                                                       | 3 Std.     | EC50     | 410,3 mg/l  |
| Styrol, Oligomere                                                                        | 9003-53-6  |                               | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |            |          | N/A         |
| 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)                                                   | 4246-51-9  | Bakterien                     | experimentell                                                                       | 17 Std.    | EC50     | 4.000 mg/l  |
| 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)                                                   | 4246-51-9  | Aland (Leuciscus idus)        | experimentell                                                                       | 96 Std.    | LC50     | >1.000 mg/l |
| 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)                                                   | 4246-51-9  | Grünalge                      | experimentell                                                                       | 72 Std.    | EC50     | >500 mg/l   |
| 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)                                                   | 4246-51-9  | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell                                                                       | 48 Std.    | EC50     | 218,16 mg/l |

|                                        |           |                                         |               |         |      |                            |
|----------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|---------------|---------|------|----------------------------|
| propylamin)                            |           |                                         |               |         |      |                            |
| 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 4246-51-9 | Grünalge                                | experimentell | 72 Std. | EC10 | 5,4 mg/l                   |
| Cashew-Nussschalen-Flüssigkeit         | 8007-24-7 | Grünalge                                | experimentell | 72 Std. | EL50 | 5,82 mg/l                  |
| Cashew-Nussschalen-Flüssigkeit         | 8007-24-7 | Wüstenkäpflinge (Cyprinodon variegatus) | experimentell | 96 Std. | LL50 | >1.000 mg/l                |
| Cashew-Nussschalen-Flüssigkeit         | 8007-24-7 | Wasserfloh (Daphnia magna)              | experimentell | 48 Std. | EL50 | 40,46 mg/l                 |
| Cashew-Nussschalen-Flüssigkeit         | 8007-24-7 | Grünalge                                | experimentell | 72 Std. | NOEL | 1 mg/l                     |
| 2,2'-Iminodiethylamin                  | 111-40-0  | Bakterien                               | experimentell | 17 Std. | EC50 | 1,7 mg/l                   |
| 2,2'-Iminodiethylamin                  | 111-40-0  | Grünalge                                | experimentell | 72 Std. | EC50 | 1.164 mg/l                 |
| 2,2'-Iminodiethylamin                  | 111-40-0  | Guppy (Poecilia reticulata)             | experimentell | 96 Std. | LC50 | 430 mg/l                   |
| 2,2'-Iminodiethylamin                  | 111-40-0  | Wasserfloh (Daphnia magna)              | experimentell | 48 Std. | EC50 | 16 mg/l                    |
| 2,2'-Iminodiethylamin                  | 111-40-0  | Grünalge                                | experimentell | 72 Std. | NOEC | 10 mg/l                    |
| 2,2'-Iminodiethylamin                  | 111-40-0  | Seestichling                            | experimentell | 28 Tage | NOEC | >10 mg/l                   |
| 2,2'-Iminodiethylamin                  | 111-40-0  | Wasserfloh (Daphnia magna)              | experimentell | 21 Tage | NOEC | 5,6 mg/l                   |
| Toluol                                 | 108-88-3  | Silberlachs                             | experimentell | 96 Std. | LC50 | 5,5 mg/l                   |
| Toluol                                 | 108-88-3  | Grass Shrimp                            | experimentell | 96 Std. | LC50 | 9,5 mg/l                   |
| Toluol                                 | 108-88-3  | Grünalge                                | experimentell | 72 Std. | EC50 | 12,5 mg/l                  |
| Toluol                                 | 108-88-3  | Leopardfrosch                           | experimentell | 9 Tage  | LC50 | 0,39 mg/l                  |
| Toluol                                 | 108-88-3  | Buckellachs                             | experimentell | 96 Std. | LC50 | 6,41 mg/l                  |
| Toluol                                 | 108-88-3  | Wasserfloh (Daphnia magna)              | experimentell | 48 Std. | EC50 | 3,78 mg/l                  |
| Toluol                                 | 108-88-3  | Silberlachs                             | experimentell | 40 Tage | NOEC | 1,39 mg/l                  |
| Toluol                                 | 108-88-3  | Kieselalge                              | experimentell | 72 Std. | NOEC | 10 mg/l                    |
| Toluol                                 | 108-88-3  | Wasserfloh (Daphnia magna)              | experimentell | 7 Tage  | NOEC | 0,74 mg/l                  |
| Toluol                                 | 108-88-3  | Belebtschlamm                           | experimentell | 12 Std. | IC50 | 292 mg/l                   |
| Toluol                                 | 108-88-3  | Bakterien                               | experimentell | 16 Std. | NOEC | 29 mg/l                    |
| Toluol                                 | 108-88-3  | Bakterien                               | experimentell | 24 Std. | EC50 | 84 mg/l                    |
| Toluol                                 | 108-88-3  | Regenwurm (Eisenia fetida)              | experimentell | 28 Tage | LC50 | >150 mg/kg Körpergewicht   |
| Toluol                                 | 108-88-3  | Bodenmikroben                           | experimentell | 28 Tage | NOEC | <26 mg/kg (Trockengewicht) |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoff                                                                                    | CAS-Nr.    | Testmethode                            | Dauer   | Messgröße                      | Ergebnis      | Protokoll                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|---------|--------------------------------|---------------|--------------------------------------------|
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 68911-25-1 | experimentell biologische Abbaubarkeit | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 0 %BSB/ThBS B | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test |

|                                        |           |                                            |         |                                |                                    |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Styrol, Oligomere                      | 9003-53-6 | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. |         |                                | N/A                                |                                                                                                                                                                         |
| 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 4246-51-9 | Abschätzung Photolyse                      |         | photolytische Halbwertszeit    | 2.96 Stunden (t 1/2)               | Keine Standardmethode                                                                                                                                                   |
| 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 4246-51-9 | experimentell biologische Abbaubarkeit     | 25 Tage | CO2-Entwicklungstest           | -8 %CO2 Evolution/ThC O2 Evolution | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO2-Entwicklungstest                                                                                                            |
| Cashew-Nussschalen-Flüssigkeit         | 8007-24-7 | experimentell biologische Abbaubarkeit     | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 83.8 (Gew%)                        | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test                                                                                                                              |
| 2,2'-Iminodiethylamin                  | 111-40-0  | experimentell biologische Abbaubarkeit     | 21 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 87 (Gew%)                          | OECD 301D - Closed Bottle-Test                                                                                                                                          |
| Toluol                                 | 108-88-3  | experimentell Photolyse                    |         | photolytische Halbwertszeit    | 5.2 Tage(t 1/2)                    |                                                                                                                                                                         |
| Toluol                                 | 108-88-3  | experimentell biologische Abbaubarkeit     | 20 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 80 %BSB/ThB SB                     | American Public Health Association (APHA): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater / Standardmethoden für die Untersuchung von Wasser und Abwasser |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoff                                                                                    | CAS-Nr.    | Testmethode                                                                         | Dauer            | Messgröße                             | Ergebnis         | Protokoll                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 68911-25-1 | modelliert Biokonzentration                                                         |                  | Bioakkumulationsfaktor                | 42               | Catalogic™                                        |
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 68911-25-1 | modelliert Biokonzentration                                                         |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 11.7             | Episuite™                                         |
| Styrol, Oligomere                                                                        | 9003-53-6  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                  |
| 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)                                                   | 4246-51-9  | experimentell Biokonzentration                                                      |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | -1.25            | Keine Standardmethode                             |
| Cashew-Nussschalen-Flüssigkeit                                                           | 8007-24-7  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                  |
| 2,2'-Iminodiethylamin                                                                    | 111-40-0   | experimentell BCF-Carp                                                              | 42 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | ≤6.3             | OECD 305E Bioaccumulation: Flow-through Fish Test |
| Toluol                                                                                   | 108-88-3   | experimentell BCF - Other                                                           | 72 Std.          | Bioakkumulationsfaktor                | 90               |                                                   |
| Toluol                                                                                   | 108-88-3   | experimentell Biokonzentration                                                      |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.73             |                                                   |

### 12.4. Mobilität im Boden

| Stoff                                | CAS-Nr.    | Testmethode             | Messgröße | Ergebnis | Protokoll |
|--------------------------------------|------------|-------------------------|-----------|----------|-----------|
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, | 68911-25-1 | modelliert Mobilität im | Koc       | 3 l/kg   |           |

|                                                     |           |                                        |     |                                                                |                               |
|-----------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Polymere mit 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) |           | Boden                                  |     |                                                                |                               |
| 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)              | 4246-51-9 | modelliert<br>Mobilität im<br>Boden    | Koc | ERROR: Length cannot be greater than the length of the string. | ACD/ChemSketch™<br>(ACD/Labs) |
| Cashew-Nussschalen-Flüssigkeit                      | 8007-24-7 | Abschätzung<br>Mobilität im<br>Boden   | Koc | 32 l/kg                                                        | ACD/ChemSketch™<br>(ACD/Labs) |
| Toluol                                              | 108-88-3  | experimentell<br>Mobilität im<br>Boden | Koc | 37 l/kg                                                        |                               |

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

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet werden.

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

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

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

# ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

## 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

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

Entsorgung des vollständig ausgehärteten (oder polymerisierten) Materials in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Entsorgung durch (Sonderabfall-)Verbrennung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Eine ordnungsgemäße Entsorgung kann den Einsatz von zusätzlichem Brennstoff erforderlich machen. Leere Tonnen / Fässer / Behälter, die für den Transport und die Handhabung gefährlicher Chemikalien verwendet wurden (chemische Stoffe / Mischungen / Zubereitungen, die gemäß den geltenden Vorschriften als gefährlich eingestuft sind), sind als gefährliche Abfälle zu betrachten, zu lagern, zu behandeln und zu entsorgen, sofern nichts anderes durch die anwendbaren Abfallvorschriften festgelegt ist. Konsultieren Sie die zuständigen Behörden, um verfügbare Behandlungs- und Entsorgungseinrichtungen zu ermitteln.

Die Zuordnung der Abfallnummern ist entsprechend der europäischen Verordnung (2000/532/EG) branchen- und prozessspezifisch vom Abfallerzeuger durchzuführen.

Die angegebenen Abfallcodes sind daher lediglich Empfehlungen von 3M für die Entsorgung des unverarbeiteten Produktes. (Abfälle mit einem Sternchen (\*) versehen, sind gefährliche Abfälle)

### Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen:

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

### Abfallcode / Abfallname (Produktbehälter nach der Verwendung):

200127\* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten.

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

|                                                                         | <b>Straßenverkehr (ADR)</b>                                                                                              | <b>Luftverkehr (ICAO TI /IATA)</b>                                                                                       | <b>Seeverkehr (IMDG)</b>                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                   | UN3267                                                                                                                   | UN3267                                                                                                                   | UN3267                                                                                                                   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                       | ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ALKYLAMIN, 3,3'-OXYBIS(ETHYLENOXY)BIS (PROPYLAMIN))              | ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ALKYLAMIN, 3,3'-OXYBIS(ETHYLENOXY)BIS (PROPYLAMIN))              | ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ALKYLAMIN, 3,3'-OXYBIS(ETHYLENOXY)BIS (PROPYLAMIN))              |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                   | 8                                                                                                                        | 8                                                                                                                        | 8                                                                                                                        |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                                          | III                                                                                                                      | III                                                                                                                      | III                                                                                                                      |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                             | Nicht umweltgefährdend                                                                                                   | Nicht anwendbar.                                                                                                         | KEIN MEERESSCHADSTOFF / NO MARINE POLLUTANT                                                                              |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. |
| <b>14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   |
| <b>Kontrolltemperatur</b>                                               | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   |
| <b>Notfalltemperatur</b>                                                | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   |
| <b>ADR Tunnelbeschränkungscode</b>                                      | (E)                                                                                                                      | Nicht anwendbar.                                                                                                         | Nicht anwendbar.                                                                                                         |
| <b>ADR Klassifizierungscode</b>                                         | C7                                                                                                                       | Nicht anwendbar.                                                                                                         | Nicht anwendbar.                                                                                                         |
| <b>ADR Beförderungskategorie</b>                                        | 3                                                                                                                        | Nicht anwendbar.                                                                                                         | Nicht anwendbar.                                                                                                         |
| <b>ADR Multiplikator</b>                                                | 1                                                                                                                        | 0                                                                                                                        | 0                                                                                                                        |
| <b>IMDG Trenngruppe</b>                                                 | Nicht anwendbar.                                                                                                         | Nicht anwendbar.                                                                                                         | 18 - ALKALIEN / 18 - ALKALIS                                                                                             |

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

#### Karzinogenität

| <u>Chemischer Name</u> | <u>CAS-Nr.</u> | <u>Einstufung</u>                                                                                                                                | <u>Verordnung</u>                                  |
|------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Styrol, Oligomere      | 9003-53-6      | Gruppe 3: Hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen nicht einstufbar (IARC Group 3: not classifiable as to its carcinogenicity to humans) | International Agency for Research on Cancer (IARC) |
| Toluol                 | 108-88-3       | Gruppe 3: Hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen nicht einstufbar (IARC Group 3: not classifiable as to its carcinogenicity to humans) | International Agency for Research on Cancer (IARC) |

#### 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.

| <u>Chemischer Name</u> | <u>CAS-Nr.</u> |
|------------------------|----------------|
| Toluol                 | 108-88-3       |

Status: gelistet im REACH Anhang XVII

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

#### Status Chemikalienregister weltweit

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit 3M in Verbindung. Die 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 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.

#### Nationale Rechtsvorschriften

Anforderungen der TRGS 401 'Gefährdung durch Hautkontakt' und TRGS 406 'Sensibilisierende Stoffe für die Atemwege' beachten.

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

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

Enthält Toluol (108-88-3) Anforderungen der "Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge" (ArbMedVV) beachten.

**Wassergefährdungsklasse**

WGK 2

deutlich wassergefährdend

Das Produkt unterliegt der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV). Anforderungen und Beschränkungen bei Umgang und Abgabe u.a. in Abschnitt 3 der ChemVerbotsV beachten.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

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

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

|       |                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------|
| H225  | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| H302  | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H304  | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H312  | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                |
| H314  | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.    |
| H315  | Verursacht Hautreizungen.                                            |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| H318  | Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H330  | Lebensgefahr bei Einatmen.                                           |
| H336  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H360F | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                              |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                    |
| H373  | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400  | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410  | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |
| H412  | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

**Änderungsgründe:**

Abschnitt 9.1: pH-Wert - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 2.2: Produktidentifikator (enthält) - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.1: Einstufung nach CLP - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: Gefahrenhinweise (H-Sätze) für Umweltgefahren - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 2.2: Information zur CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 Zusätzliche Kennzeichnung - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Prävention - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Reaktion - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: Ergänzende Sicherheitshinweise - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 2.2: Gefahrenpiktogramm / Symbol - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: Signalwort - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: Ergänzende Sicherheitshinweise - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 3.2: Gemische Tabellenspaltenüberschrift Gew.-% - Informationen wurden hinzugefügt.

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

Abschnitt 3.1: Stoffe - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 4.2: Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen - Informationen wurden hinzugefügt.

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

Abschnitt 4.2: Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 7.2: Bedingungen zur sicheren Lagerung - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.2.2: Individuelle Schutzmaßnahmen - Hautschutz - Handschutz und sonstige Schutzmassnahmen - Schutzhandschuhe - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 8.2.2: Individuelle Schutzmaßnahmen - Hautschutz - Handschutz und sonstige Schutzmassnahmen - Schutzhandschuhe - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.1: Expositionsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.2.2: Individuelle Schutzmaßnahmen - Atemschutz Information - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Zündtemperatur - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Siedepunkt/Siedebereich - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.2.2: Verdampfungsgeschwindigkeit - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 9.1: Explosive Eigenschaften - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 9.1: Untere Explosionsgrenze (UEG) - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Obere Explosionsgrenze (OEG) - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Flammpunkt - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Kinematische Viskosität - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 9.1: Schmelzpunkt/Gefrierpunkt - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Oxidierende Eigenschaften - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 9.1: pH-Wert - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 9.2: Sonstige Angaben - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Relative Dichte - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Löslichkeit (ohne Löslichkeit in Wasser) - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Löslichkeit in Wasser - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Dampfdichte - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 9.1: Dampfdichte - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 9.1: Viskosität - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 11.1: Tabelle Akute Toxizität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11: Informationen zur Einstufung und den toxikologischen Angaben in Abschnitt 11 - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Keimzell-Mutagenität - Informationen wurden modifiziert.

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

Abschnitt 11.2: Angaben über sonstige Gefahren - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 11: Informationen zur Reproduktionstoxizität - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 11.1: Tabelle Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11: Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 11.1: Tabelle Schwere Augenschädigung/-reizung - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Ätz-/Reizwirkung auf die Haut - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Sensibilisierung der Haut - Informationen wurden modifiziert.

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

Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.6: Endokrinschädliche Eigenschaften - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 12.7: Andere schädliche Wirkungen - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.1: Toxizität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12: Herstellerkontakt - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 12.4: Mobilität im Boden - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 14: ADR Klassifizierungscode - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 14: ADR Klassifizierungscode - Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 14: Kontrolltemperatur - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 14: Kontrolltemperatur - Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 14: Weitere Informationen zum Transport / Versand des Materials im Eisenbahnverkehr (RID) und Binnenschiffsverkehr (ADN). - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 14: Notfalltemperatur - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 14: Notfalltemperatur - Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 14.3: Transportgefahrenklassen - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 14.3: Transportgefahrenklassen - Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 14.5: Umweltgefahren - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 14: ADR Multiplikator - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 14: ADR Multiplikator - Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 14: Angaben zum Transport - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 14.4: Verpackungsgruppe - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 14.4: Verpackungsgruppe - Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 14.2: Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 14: internationalen Übereinkommen - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 14: IMDG Trenngruppe - Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 14: IMDG Trenngruppe - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 14.6: Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 14.6: Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender - Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 14: ADR Beförderungskategorie - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 14: ADR Beförderungskategorie - Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 14.7: Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten - Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 14.7: Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 14: ADR Tunnelbeschränkungscode - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 14: ADR Tunnelbeschränkungscode - Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 14.1: UN-Nummer oder ID-Nummer - Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 14.1: UN-Nummer oder ID-Nummer - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 15.1: Rechtsvorschriften - Chemikalienregister - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 16: Liste der relevanten Gefahrenhinweise - Informationen wurden modifiziert.

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

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