



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2022, 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>        | 16-0306-7  | <b>Version:</b>             | 5.00       |
| <b>Überarbeitet am:</b> | 15/02/2022 | <b>Ersetzt Ausgabe vom:</b> | 30/07/2020 |

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

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ Klebstoff 49 / 3M™ Adhesive 49

#### Bestellnummern

FS-9100-3245-7      FS-9100-3246-5

7000079967      7000079968

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

##### Identifizierte Verwendungen

Klebstoff

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

**Anschrift:** 3M Österreich GmbH, Kranichberggasse 4, A-1120 Wien  
**Tel. / Fax.:** +49-2131-14-2914; Fax.: +49-2131-14-3587  
**E-Mail:** ge-produktsicherheit@mmm.com  
**Internet:** www.3m.com/at

#### 1.4. Notrufnummer

Notruf (Tag und Nacht): Tel.Nr. +43 1 406 43 43 Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

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

##### Einstufung:

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrenhinweise (H-Sätze):

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Ergänzende Informationen:

#### Zusätzliche Gefahrenhinweise:

EUH208 Enthält Isooctylacrylat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

57% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter oraler Toxizität.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar.

### 3.2. Gemische

| Chemischer Name   | Identifikator(en)   | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|---|---|---------|---|
| Acrylatpolymer  | Betriebsgeheimnis   | 50 - 60 | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  |
| Bestandteile ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Gemisch   | 40 - 50 | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  |
| Isooctylacrylat   | CAS-Nr. 29590-42-9<br>EG-Nr. 249-707-8<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119486988-09 | < 1     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Skin Sens. 1B, H317   |
| Toluol  | CAS-Nr. 108-88-3<br>EG-Nr. 203-625-9<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119471310-51   | < 0,2   | 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.

### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte

| Chemischer Name | Identifikator(en)                      | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte |
|-----------------|--|--------------------------------------|
| Isooctylacrylat | CAS-Nr. 29590-42-9<br>EG-Nr. 249-707-8 | (C >= 10%) STOT SE 3, H335           |

REACH Registrierungsnr.  
01-2119486988-09

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 viel Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltenden Anzeichen / Symptomen ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Verschlucken:

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

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

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Material brennt nicht. Löschmittel verwenden, die zum Löschen des Umgebungsbrandes geeignet sind.

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

Kein inhärenter Bestandteil / inhärentes Merkmal in diesem Produkt.

### Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte

#### Stoff

Kohlenmonoxid

Kohlendioxid

#### Bedingung

Während der Verbrennung

Während der Verbrennung

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Es werden keine besonderen Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung erwartet.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Umgebung räumen. Raum belüften. Bei größeren Leckagen bzw. bei Freisetzung in geschlossenen Räumen ist eine Absaugvorrichtung zu verwenden, um die Dämpfe nach dem Stand der Technik abzusaugen bzw. zu verdünnen.

Informationen zu physikalischen und Gesundheits-Gefahren, Atemschutz, Absaugung und persönlicher Schutzausrüstung finden Sie in weiteren Abschnitten dieses Sicherheitsdatenblattes.

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgelaufenes/verschüttetes Produkt aufnehmen. Mit absorbierendem, anorganischem Material abbinden. Bitte beachten, Sie dass die Zugabe eines absorbierenden Materials weder die physikalischen Gefährdungen, noch Gesundheits- oder Umweltrisiken beeinflusst. Verschüttetes/ausgetretenes Material sammeln. In einen UN-geprüften Behälter geben und verschließen. Rückstände mit Netzmittel und Wasser reinigen. Behälter verschließen. Entsorgung des gesammelten Materials so schnell wie möglich gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 8 und 13.

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur für industrielle / berufliche Nutzung. Nicht für den Verkauf oder die Verwendung durch Verbraucher. Nicht in engen Räumen oder Räumen mit unzureichender Belüftung verwenden. 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. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

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

Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern. Von Säuren getrennt lagern.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

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

# Abschnitt 8.2: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

## 8.1. Zu überwachende Parameter

### Expositionsgrenzwerte

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

| Chemischer Name | CAS-Nr.  | Quelle                   | Grenzwert   | Zusätzliche Hinweise                             |
|-----------------|----------|--------------------------|---|--|
| Toluol          | 108-88-3 | Österr.<br>Grenzwerte-VO | TMW: 190 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm), KZW: 380 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm), 15 Miw, 4x | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen |

Österr. Grenzwerte-VO : TMW (Tagesmittelwert), KZW (Kurzzeitwert), A (alveolengängiger Anteil), E (einatembare Fraktion), Miw (als Mittelwert über dem Beurteilungszeitraum), Mow (als Momentanwert), Häufigkeit/Schicht.

Österr. TRK-Werte : technische Richtkonzentrationen für jene gesundheitsgefährdenden Arbeitsstoffe, für die keine als unbedenklich anzusehende Konzentration angegeben werden kann

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

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

## Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)

| Chemischer Name | Zersetzungsprodukt | Bevölkerung | Aufnahmeweg  | DNEL                        |
|-----------------|--------------------|-------------|--|-----------------------------|
| Isooctylacrylat |                    | Verwender   | dermal, Langzeitexposition (24 Stunden) ; systemische Auswirkungen | 0,1 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Isooctylacrylat |                    | Verwender   | Inhalation, langzeit (24h), systemische Effekte                    | 5 mg/m <sup>3</sup>         |
| Isooctylacrylat |                    | Verwender   | oral, langzeit (24h), systemische Effekte                          | 3 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
| Isooctylacrylat |                    | Arbeiter    | Dermal, Langzeitexposition (8 Stunden); systemische Effekte        | 0,0625 mg/cm <sup>2</sup>   |
| Isooctylacrylat |                    | Arbeiter    | dermal, langzeit Exposition (8h), systemische Effekte              | 0,2 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Isooctylacrylat |                    | Arbeiter    | Inhalation, langzeit (8h), systemische Effekte                     | 21 mg/m <sup>3</sup>        |

#### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

| Chemischer Name | Zersetzungsprodukt | Kompartiment                       | PNEC                |
|-----------------|--------------------|------------------------------------|---------------------|
| Isooctylacrylat |                    | Ackerboden                         | 0,0117 mg/kg        |
| Isooctylacrylat |                    | Luft                               | 3 mg/m <sup>3</sup> |
| Isooctylacrylat |                    | Süßwasser                          | 0,00065 mg/l        |
| Isooctylacrylat |                    | Süßwasser Sedimente                | 0,101 mg/kg         |
| Isooctylacrylat |                    | Grünflächen                        | 0,0117 mg/kg        |
| Isooctylacrylat |                    | kurzfristige Einwirkung auf Wasser | 0,006 mg/l          |
| Isooctylacrylat |                    | Meerwasser                         | ,00007 mg/l         |
| Isooctylacrylat |                    | Meerwasser Sedimente               | 0,002 mg/kg         |
| Isooctylacrylat |                    | Abwasserkläranlage                 | 10 mg/l             |

**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

Zusätzliche Information entnehmen Sie bitte dem Anhang.

### 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.

Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen:

| <b>Stoff</b>   | <b>Materialstärke (mm)</b> | <b>Durchbruchzeit</b>  |
|----------------|----------------------------|------------------------|
| Butylkautschuk | Keine Daten verfügbar.     | Keine Daten verfügbar. |
| Fluorelastomer | Keine Daten verfügbar.     | Keine Daten verfügbar. |

*Anwendbare Normen / Standards*

Schutzhandschuhe verwenden, die nach EN 374 getestet sind.

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

**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

**8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

siehe Anhang

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

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                      | Flüssigkeit.   |
| <b>Weitere Angaben zum Aggregatzustand:</b> | Emulsion       |
| <b>Farbe</b>                                | milchig, weiss |
| <b>Geruch</b>                               | Acrylat        |

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Geruchsschwelle                                    | Keine Daten verfügbar.                |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                          | Nicht anwendbar.                      |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich       | >= 100 °C                             |
| Entzündbarkeit (Feststoff, Gas)                    | Nicht anwendbar.                      |
| Untere Explosionsgrenze (UEG)                      | Nicht anwendbar.                      |
| Obere Explosionsgrenze (OEG)                       | Nicht anwendbar.                      |
| Flammpunkt   | Nicht anwendbar.                      |
| Zündtemperatur                                     | Nicht anwendbar.                      |
| Zersetzungstemperatur                              | Keine Daten verfügbar.                |
| pH-Wert  | <= 4,5                                |
| Kinematische Viskosität                            | 303,030303030303 mm <sup>2</sup> /sec |
| Löslichkeit in Wasser                              | mäßig                                 |
| Löslichkeit (ohne Löslichkeit in Wasser)           | Keine Daten verfügbar.                |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Keine Daten verfügbar.                |
| Dampfdruck   | 2.399,8 Pa [bei 20 °C ]               |
| Dichte   | 0,99 g/ml                             |
| Relative Dichte                                    | 0,99 [Referenz:Wasser = 1]            |
| Relative Dampfdichte                               | <= 1 [Referenz:Luft=1]                |

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Flüchtige organische Bestandteile (EU) | Keine Daten verfügbar.  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit            | 1 [Referenz:Wasser = 1] |
| Flüchtige Bestandteile (%)             | 40 - 50 %               |

## 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

Starke Säuren.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

| <u>Stoff</u>   | <u>Bedingung</u> |
|----------------|------------------|
| Keine bekannt. |                  |

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden

sind. Die Angaben in Abschnitt 11 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus interne Gefährdungsbeurteilungen abgeleitet wurden.

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

#### Anzeichen und Symptome nach Exposition

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

#### Einatmen:

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

#### Hautkontakt:

Leichte Hautreizung: Anzeichen/Symptome können lokale Rötung, Schwellung, Juckreiz und trockene Haut sein.  
Allergische Hautreaktionen: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz einschließen.

#### Augenkontakt:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung dieses Produktes ist bei zufälligem Augenkontakt keine signifikante Augenreizung zu erwarten. Versprühtes Material kann die Augen reizen. Zeichen/Symptome können sein Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränen und verschwommene Sicht.

#### Verschlucken:

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

#### Zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen:

#### Informationen zur Fortpflanzungs-/Entwicklungstoxizität:

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

#### 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 weg           | Art       | Wert  |
|-----------------|---------------------------|-----------|---|
| Produkt         | Verschlucken              |           | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| Isooctylacrylat | Dermal                    | Kaninchen | LD50 > 2.000 mg/kg                                  |
| Isooctylacrylat | Verschlucken              | Ratte     | LD50 > 5.000 mg/kg                                  |
| Toluol          | Dermal                    | Ratte     | LD50 12.000 mg/kg                                   |
| Toluol          | Inhalation Dampf (4 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                       |
|-----------------|----------------|----------------------------|
| Isooctylacrylat | In vitro Daten | Keine signifikante Reizung |



|        |           |         |
|--------|-----------|---------|
| Toluol | Kaninchen | Reizend |
|--------|-----------|---------|

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Name            | Art                                | Wert           |
|-----------------|------------------------------------|----------------|
| Isooctylacrylat | gleichartige Gesundheitsgefährdung | Leicht reizend |
| Toluol          | Kaninchen                          | mäßig reizend  |

**Sensibilisierung der Haut**

| Name            | Art             | Wert             |
|-----------------|-----------------|------------------|
| Isooctylacrylat | Maus            | Sensibilisierend |
| Toluol          | Meerschweinchen | Nicht eingestuft |

**Sensibilisierung der Atemwege**

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

**Keimzell-Mutagenität**

| Name            | Expositionsweg | Wert  |
|-----------------|----------------|---|
| Isooctylacrylat | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Toluol          | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Toluol          | in vivo        | Nicht mutagen   |

**Karzinogenität**

| Name            | Expositionsweg | Art   | Wert  |
|-----------------|----------------|-------|---|
| Isooctylacrylat | Dermal         | Maus  | 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                                 |
|-----------------|----------------|---|-------|--------------------|--|
| Isooctylacrylat | Dermal         | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 57 mg/kg/day | Vor der Paarung und während der Schwangerschaft. |
| Isooctylacrylat | Dermal         | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 57 mg/kg/day | Vor der Paarung und während der Schwangerschaft. |
| Isooctylacrylat | Dermal         | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL 57 mg/kg/day | Vor der Paarung und während der Schwangerschaft. |

|                 |                   |  |        |                              |                                      |
|-----------------|-------------------|--|--------|------------------------------|--------------------------------------|
|                 |                   |  |        |                              | aft.                                 |
| Isooctylacrylat | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.            | Ratte  | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/day  | Während der<br>Organentwick-<br>lung |
| 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               |
|-----------------|---------------------|---|--|--------|------------------------------|-------------------------------------|
| Isooctylacrylat | Inhalation          | Reizung der<br>Atemwege                 | Nicht eingestuft   | Mensch | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | arbeitsbeding-<br>te Exposition     |
| Isooctylacrylat | Verschlu-<br>cken   | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Nicht eingestuft   | Ratte  | NOAEL<br>5.000 mg/kg         |                                     |
| 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  |
|-----------------|---------------------|--|------------------|-------|------------------------|--|
| Isooctylacrylat | Dermal              | Herz  <br>Hormonsystem<br>  Blutbildendes<br>System   Leber  <br>Immunsystem  <br>Nervensystem  <br>Niere und/oder<br>Blase  <br>Atemwegsorgane  | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 57<br>mg/kg/day  | Vor der<br>Paarung und<br>während der<br>Schwangersc-<br>haft. |
| Isooctylacrylat | Verschlu-<br>cken   | Hormonsystem<br>  Leber   Niere<br>und/oder Blase  <br>Herz   Knochen,<br>Zähne, Fingernägel<br>und / oder Haare  <br>Blutbildendes<br>System  <br>Immunsystem  <br>Muskeln  <br>Nervensystem  <br>Augen | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 600<br>mg/kg/day | 90 Tage  |

|        |                   |  |  |                      |                              |                                     |
|--------|-------------------|--|--|----------------------|------------------------------|-------------------------------------|
|        |                   | Atemwegsorgane<br>  Vascular-System                |  |                      |                              |                                     |
| Toluol | Inhalation        | Gehör   Augen  <br>Geruchssystem                   | Schädigt die Organe bei längerer<br>oder wiederholter Exposition.          | Mensch               | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | Vergiftung<br>und/oder<br>Mißbrauch |
| Toluol | Inhalation        | Nervensystem                                       | Kann die Organe schädigen bei<br>längerer oder wiederholter<br>Exposition. | Mensch               | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | Vergiftung<br>und/oder<br>Mißbrauch |
| Toluol | Inhalation        | Atemwegsorgane                                     | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus.           | Ratte                | LOAEL 2,3<br>mg/l            | 15 Monate                           |
| Toluol | Inhalation        | Herz   Leber   Niere<br>und/oder Blase             | Nicht eingestuft   | Ratte                | NOAEL 11,3<br>mg/l           | 15 Wochen                           |
| Toluol | Inhalation        | Hormonsystem                                       | Nicht eingestuft   | Ratte                | NOAEL 1,1<br>mg/l            | 4 Wochen                            |
| Toluol | Inhalation        | Immunsystem  | Nicht eingestuft   | Maus                 | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | 20 Tage                             |
| Toluol | Inhalation        | Knochen, Zähne,<br>Fingernägel und /<br>oder Haare | Nicht eingestuft   | Maus                 | NOAEL 1,1<br>mg/l            | 8 Wochen                            |
| Toluol | Inhalation        | Blutbildendes<br>System   Vascular-<br>System      | Nicht eingestuft   | Mensch               | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | arbeitsbedingte<br>Exposition       |
| Toluol | Inhalation        | Magen-Darm-Trakt                                   | Nicht eingestuft   | mehrere<br>Tierarten | NOAEL 11,3<br>mg/l           | 15 Wochen                           |
| Toluol | Verschlu-<br>cken | Nervensystem                                       | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus.           | Ratte                | NOAEL 625<br>mg/kg/day       | 13 Wochen                           |
| Toluol | Verschlu-<br>cken | Herz   | Nicht eingestuft   | Ratte                | NOAEL<br>2.500<br>mg/kg/day  | 13 Wochen                           |
| Toluol | Verschlu-<br>cken | Leber   Niere<br>und/oder Blase                    | Nicht eingestuft   | mehrere<br>Tierarten | NOAEL<br>2.500<br>mg/kg/day  | 13 Wochen                           |
| Toluol | Verschlu-<br>cken | Blutbildendes<br>System                            | Nicht eingestuft   | Maus                 | NOAEL 600<br>mg/kg/day       | 14 Tage                             |
| Toluol | Verschlu-<br>cken | Hormonsystem                                       | Nicht eingestuft   | Maus                 | NOAEL 105<br>mg/kg/day       | 28 Tage                             |
| Toluol | Verschlu-<br>cken | Immunsystem  | Nicht eingestuft   | Maus                 | NOAEL 105<br>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.

**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                   |
|-----------------|-------------------|-------------------------------|---|------------|----------|----------------------------|
| Acrylatpolymer  | Betriebsgeheimnis |                               | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |            |          | N/A                        |
| Isooctylacrylat | 29590-42-9        | Grünalge                      | Abschätzung   | 72 Std.    | EC50     | 0,535 mg/l                 |
| Isooctylacrylat | 29590-42-9        | Elritze (Pimephales promelas) | experimentell   | 96 Std.    | LC50     | 0,67 mg/l                  |
| Isooctylacrylat | 29590-42-9        | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell   | 48 Std.    | EC50     | 0,4 mg/l                   |
| Isooctylacrylat | 29590-42-9        | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell   | 21 Tage    | NOEC     | 0,065 mg/l                 |
| Isooctylacrylat | 29590-42-9        | Belebtschlamm                 | experimentell   | 3 Std.     | EC50     | >1.000 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   |
|-----------------|-------------------|--|---------|--------------------------------|-----------------|---|
| Acrylatpolymer  | Betriebsgeheimnis | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. |         |                                | N/A             |   |
| Isooctylacrylat | 29590-42-9        | experimentell biologische Abbaubarkeit     | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 93 %BSB/ThB SB  | 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        |
|-----------------|-------------------|---|------------------|---------------------------------------|------------------|------------------|
| Acrylatpolymer  | Betriebsgeheimnis | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Isooctylacrylat | 29590-42-9        | Abschätzung Biokonzentration  |                  | Bioakkumulationsfaktor                | 120-940          | Catalogic™       |
| Isooctylacrylat | 29590-42-9        | experimentell Biokonzentration  |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 4.6              |                  |
| 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 |
|-----------------|------------|----------------------------------|-----------|-------------|-----------|
| Isooctylacrylat | 29590-42-9 | experimentell Mobilität im Boden | Koc       | 1.500 l/kg  |           |
| Toluol          | 108-88-3   | experimentell Mobilität im Boden | Koc       | 37-160 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 (Verwertung oder Beseitigung) in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Entsorgung durch Verbrennung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Eine ordnungsgemäße Entsorgung kann den Einsatz von zusätzlichem Brennstoff erforderlich machen. Leere Tonnen / Fässer / Behälter, die für den Transport und die Handhabung gefährlicher Chemikalien verwendet wurden (chemische Stoffe / Mischungen / Zubereitungen, die gemäß den geltenden Vorschriften als gefährlich eingestuft sind), sind als gefährliche Abfälle zu betrachten, zu lagern, zu behandeln und zu entsorgen, sofern nichts anderes durch die anwendbaren Abfallvorschriften festgelegt ist. Konsultieren Sie die zuständigen Behörden, um verfügbare Behandlungs- und Entsorgungseinrichtungen zu ermitteln.

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

Die angegebenen Abfallcodes sind daher lediglich Empfehlungen von 3M für die Entsorgung des unverarbeiteten Produktes.

(Abfälle mit einem Sternchen (\*) versehen, sind gefährliche Abfälle)

**Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen:**

- 080409\* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.  
200127\* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut. / Not dangerous for transport.

|   | <b>Straßenverkehr (ADR)</b>  | <b>Luftverkehr (ICAO TI /IATA)</b>   | <b>Seeverkehr (IMDG)</b>   |
|---|--|--|--|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                       | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. |
| <b>14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>Kontrolltemperatur</b>   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>Notfalltemperatur</b>  | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>ADR Klassifizierungscode</b>   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>IMDG Trenngruppe</b>   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   |

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

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Karzinogenität**

| <u>Chemischer Name</u> | <u>CAS-Nr.</u> | <u>Einstufung</u>   | <u>Verordnung</u>                                  |
|------------------------|----------------|---|--|
| Toluol                 | 108-88-3       | Gruppe 3: Hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen nicht einstuftbar (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 Anforderungen an die Anmeldung von Chemikalien nach TSCA überein.

**RICHTLINIE 2012/18/EU**

Seveso Gefahrenkategorien, Anhang I, Teil 1  
Keine

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

| Gefährliche Stoffe | Identifikator(en) | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in |                             |
|--------------------|-------------------|---|-----------------------------|
|                    |                   | Betrieben der unteren Klasse                    | Betrieben der oberen Klasse |
| Isooctylacrylat    | 29590-42-9        | 100   | 200                         |
| Isooctylacrylat    | 29590-42-9        | 200   | 500                         |
| Toluol             | 108-88-3          | 10  | 50                          |

**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.

|       |  |
|-------|--|
| H304  | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H315  | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H335  | Kann die Atemwege reizen.  |
| H336  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| 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.  
Anhang: Industrielles Polymerisieren, Mischen und Beschichten - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Entsorgung - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 3.2: Gemische Tabellenspaltenüberschrift Gew.-% - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 3: Tabelle Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 3: Spezifische Konzentrationsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 3.1: Stoffe - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 4.2: Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 8.2: Information zur Begrenzung und Überwachung der Exposition - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 8.2.3: Information "Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition" - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 8.1: Zeile in Tabelle 'Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)' - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 8.2.2: Individuelle Schutzmaßnahmen - Atemschutz Information - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 8.1: Zeile in Tabelle 'Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)' - Informationen wurden hinzugefügt.  
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: Informationen zur Einstufung und den toxikologischen Angaben in Abschnitt 11 - 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 hinzugefügt.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition - Informationen wurden gelöscht.  
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: 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: internationales 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 14.7: 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 14.1: 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 15.1: RICHTLINIE 2012/18/EU - Seveso Stoffe - Informationen wurden hinzugefügt.  
 Anhang: Angaben zur Vorhersage der Exposition - Informationen wurden hinzugefügt.  
 Abschnitt 16: Liste der relevanten Gefahrenhinweise - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 2.3: Dieses Material enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet werden. - Informationen wurden hinzugefügt.

## Anhang

| 1. Titel   |   |
|--|---|
| <b>Substanzidentifikator</b>   | Isooctylacrylat;<br>EG-Nummer 249-707-8;<br>CAS-Nr. 29590-42-9;   |
| <b>Expositionsszenario Name</b>  | Industrielles Polymerisieren, Mischen und Beschichten   |
| <b>Lebenszyklusphase</b>   | Verwendung an einem Industriestandort   |
| <b>Beitragende Tätigkeiten</b>   | PROC 04 -Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition<br>PROC 08b -Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen<br>PROC 10 -Auftragen durch Rollen oder Streichen<br>PROC 15 -Verwendung als Laborreagenz<br>ERC 06c -Der Einsatz ist in Polymerisationsprozessen in industriellen Anlagen (beinhaltend Aufbringen auf Artikeln). |
| <b>Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt</b> | Ansatzweise Herstellung von chemischen Verbindung (einschliesslich Polymerisation). Reinigungsprozess und -ausrüstung. Reinigung von Oberflächen  |

|  |   |
|--|---|
| <b>werden.</b>   | durch Wischen und Bürsten. Beschichtungsprozess Beprobung. Überführung mit geeigneten Steuerungseinrichtungen einschließlich Laden, Füllen, Abladen, Absacken. Verwendung als Laborreagens.   |
| <b>2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b> |   |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                                  | <p><b>Aggregatzustand</b> Flüssigkeit.</p> <p><b>Allgemeine Verwendungsbedingungen:</b><br/> Chargenprozess;<br/> Kontinuierliche Freisetzung;<br/> Abgabemenge der Kläranlage.: 2.000.000 ;<br/> Dauer der Belastung pro Tag und Arbeitsplatz (pro Arbeitnehmer): 8 Stunden / Tag;<br/> Emissionstage pro Jahr.: 300 Tage/Jahr;<br/> Fließgeschwindigkeit des Oberflächengewässers.: 18.000 ;<br/> Wiederholte Belastung am Arbeitsplatz (pro Arbeitnehmer): 220 Tage pro Jahr;<br/> Verwendung in geschlossenen Gebäuden mit lokaler Absaugung. ;<br/> Grosses Fabrikgebäude (&gt; 500 m<sup>3</sup>);<br/> Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor: 10 ;<br/> Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor: 100 ;<br/> Teilweise offener / geschlossener Prozess.;</p> <p><b>Arbeitsvorgang: Abpumpen oder Abfüllen von Fässern;</b><br/> Dauer der Anwendung: &lt;= 30 Minuten;</p>   |
| <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>                               | <p>Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden:</p> <p><b>Generelle Risikomanagementmaßnahmen:</b><br/> <b>menschliche Gesundheit</b><br/> Schutzhandschuhe - Chemikalienbeständig. Spezifisches Handschuhmaterial siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.;</p> <p><b>Umwelt:</b><br/> Nicht benötigt;<br/> ;</p> <p>Zusätzliche zu den oben genannten Massnahmen zur Risikominderung:<br/> <b>Arbeitsvorgang: Beladen von Fässern oder Transporttanks;</b><br/> <b>Gesundheit;</b><br/> Luftreinigende Vollmaske (mit Gas/Dampf-Kartusche, welche mit einem Partikelfilter kombiniert werden kann);</p> <p><b>Arbeitsvorgang: Reinigungs-ausrüstung;</b><br/> <b>Gesundheit;</b><br/> Schutzbekleidung - Schürze. ;<br/> Chemikalienbeständige Schutzbrillen. ;<br/> Luftreinigende Vollmaske (mit Gas/Dampf-Kartusche, welche mit einem Partikelfilter kombiniert werden kann);</p> <p><b>Arbeitsvorgang: Bedienung der Beschichtungsanlage;</b><br/> <b>Gesundheit;</b><br/> Belüftete Prozesseinhausung;</p> <p><b>Arbeitsvorgang: Betreiben eines Prozesses.;</b><br/> <b>Gesundheit;</b><br/> <b>Umwelt;</b><br/> Lokale Absaugung;<br/> Abgasbehandlung durch Ionisation;</p> <p><b>Arbeitsvorgang: Abfallbehandlung;</b><br/> <b>Umwelt;</b><br/> Abgaswäscher. ;<br/> Industrielle Kläranlage;</p> <p><b>Arbeitsvorgang: Laborgeräte;</b><br/> <b>Gesundheit;</b><br/> Lokale Absaugung;</p> |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Abfallmanagementmaßnahmen</b>    | Nicht in die Kanalisation oder ins Wasser gelangen lassen.;<br>Müllentsorgung nur in einer dafür zugelassenen Müllverbrennungsanlage erlaubt.;  |
| <b>3. Vorhersage der Exposition</b> |   |
| <b>Vorhersage der Exposition</b>    | Es ist nicht zu erwarten, dass bei Expositionen mit Mensch und Umwelt die DNEL's und die PNEC's überschritten werden, wenn die identifizierten Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden. |

|  |   |
|--|---|
| <b>1. Titel</b>  |   |
| <b>Substanzidentifikator</b>   | Isooctylacrylat;<br>EG-Nummer 249-707-8;<br>CAS-Nr. 29590-42-9;   |
| <b>Expositionsszenario Name</b>  | Industrielles Polymerisieren, Mischen und Beschichten   |
| <b>Lebenszyklusphase</b>   | Verwendung an einem Industriestandort   |
| <b>Beitragende Tätigkeiten</b>   | PROC 04 -Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition<br>PROC 08b -Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen<br>PROC 10 -Auftragen durch Rollen oder Streichen<br>PROC 15 -Verwendung als Laborreagenz<br>ERC 06c -Der Einsatz ist in Polymerisationsprozessen in industriellen Anlagen (beinhaltend Aufbringen auf Artikeln). |
| <b>Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden.</b> | Ansatzweise Herstellung von chemischen Verbindung (einschliesslich Polymerisation). Reinigungsprozess und -ausrüstung. Reinigung von Oberflächen durch Wischen und Bürsten. Beschichtungsprozess Beprobung. Überführen von Stoffen/Gemischen mit geeigneten technischen Steuerungseinrichtungen.<br>Verwendung als Laborreagens.  |

|  |  |
|--|--|
| <b>2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b> |  |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                                  | <b>Aggregatzustand</b> Flüssigkeit.<br><b>Allgemeine Verwendungsbedingungen:</b><br>Luftaustauschrate:: 10 - 20 malig pro Stunde;<br>Chargenprozess;<br>Kontinuierliche Freisetzung;<br>Dauer der Belastung pro Tag und Arbeitsplatz (pro Arbeitnehmer): 8 Stunden / Tag;<br>Emissionstage pro Jahr:: 300 Tage/Jahr;<br>Wiederholte Belastung am Arbeitsplatz (pro Arbeitnehmer): 220 Tage pro Jahr;<br>Verwendung in geschlossenen Gebäuden mit lokaler Absaugung. ;<br>Grosses Fabrikgebäude (> 500 m <sup>3</sup> );<br>Teilweise offener / geschlossener Prozess. ;<br><br><b>Arbeitsvorgang: Abfallbehandlung:</b><br>Fließgeschwindigkeit des Oberflächengewässers.: 18.000 Kubikmeter pro Tag;                              |
| <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>                               | Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden:<br><b>Generelle Risikomanagementmaßnahmen:</b><br><b>menschliche Gesundheit</b><br>Schutzhandschuhe - Chemikalienbeständig. Spezifisches Handschuhmaterial siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts. ;<br><b>Umwelt:</b><br>Nicht benötigt;<br>;<br>Zusätzliche zu den oben genannten Massnahmen zur Risikominderung:<br><b>Arbeitsvorgang: Beladen von Fässern oder Transporttanks;</b><br><b>Gesundheit;</b><br>Luftreinigende Halbmaske (mit Gas-/Dampffiltereinsatz, der mit einem Partikelfilter kombiniert werden kann) (APF 10);<br><br><b>Arbeitsvorgang: Reinigungsausrüstung;</b><br><b>Gesundheit;</b> |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
|                                     | Schutzkleidung - Schürze.;<br>Chemikalienbeständige Schutzbrillen.;<br>Luftreinigende Halbmaske (mit Gas-/Dampffiltereinsatz, der mit einem Partikelfilter kombiniert werden kann) (APF 10); |
| <b>Abfallmanagementmaßnahmen</b>    | Nicht in die Kanalisation oder ins Wasser gelangen lassen.;<br>Müllentsorgung nur in einer dafür zugelassenen Müllverbrennungsanlage erlaubt.;   |
| <b>3. Vorhersage der Exposition</b> |  |
| <b>Vorhersage der Exposition</b>    | Es ist nicht zu erwarten, dass bei Expositionen mit Mensch und Umwelt die DNEL's und die PNEC's überschritten werden, wenn die identifizierten Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden.  |

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.

**Die Sicherheitsdatenblätter der 3M Österreich sind abrufbar unter [www.3m.com/at](http://www.3m.com/at)**