



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2026, 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>        | 34-4427-0  | <b>Version:</b>             | 9.01       |
| <b>Überarbeitet am:</b> | 02/04/2026 | <b>Ersetzt Ausgabe vom:</b> | 20/11/2025 |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ Automotive Adhesion Promoter, 06396

#### Bestellnummern

FS-9100-4269-6

7000080126

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

##### Identifizierte Verwendungen

Automotive/Fahrzeugbau

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Anschrift:</b>   | 3M Österreich GmbH<br>Am Europlatz 2<br>A-1120 Wien |
| <b>Tel. / Fax.:</b> | +49-2131-14-2914; Fax.: +49-2131-14-3587            |
| <b>E-Mail:</b>      | CER-productstewardship@mmm.com                      |
| <b>Internet:</b>    | 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.

Die Einstufung Aspirationsgefahr - Asp. Tox. 1; H304 ist aufgrund der kinematische Viskosität des Produktes nicht erforderlich.

**Einstufung:**

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 - Flam. Liq. 2; H225  
 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315  
 Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319  
 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 - Skin Sens. 1; H317  
 Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition, Kategorie 2 - STOT RE 2; H373  
 Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3 - STOT SE 3; H336  
 Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3 - STOT SE 3; H335  
 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:**

GHS02 (Flamme)GHS07 (Ausrufezeichen)GHS08 (Gesundheitsgefahr)GHS09 (Umwelt)

**Gefahrenpiktogramm(e)****Produktidentifikator (enthält):**

| Chemischer Name                              | CAS-Nr.   | EG-Nummer | Gew. -% |
|--|-----------|-----------|---------|
| Cyclohexan                                   | 110-82-7  | 203-806-2 | 30 - 60 |
| Xylol  | 1330-20-7 | 215-535-7 | 1 - 5   |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilan | 3388-04-3 | 222-217-1 | < 0,5   |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether        | 1675-54-3 | 216-823-5 | < 0,5   |
| Maleinsäureanhydrid                          | 108-31-6  | 203-571-6 | < 0,02  |

**Gefahrenhinweise (H-Sätze):**

|      |   |
|------|---|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.   |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.   |
| H373 | Kann die Organe (Nervensystem, Sinnesorgane) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                                       |

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

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Prävention:**

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P260A Dampf nicht einatmen.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280E Schutzhandschuhe 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.  
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Entsorgung:**

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

**Gefahrenhinweise (H-Sätze) und Sicherheitshinweise (P-Sätze) auf Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml - Ausnahmen von Artikel 17 [(Artikel 29 Absatz 2)]:**

**Gefahrenhinweise (H-Sätze) auf Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml:**

- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H373 Kann die Organe (Nervensystem, Sinnesorgane) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Sicherheitshinweise (P-Sätze) auf Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml:**

**Allgemeines:**

- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Prävention:**

- P260A Dampf nicht einatmen.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P280E Schutzhandschuhe tragen.

**Reaktion:**

- P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Entsorgung:**

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

2% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter oraler Toxizität.

2% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter dermaler Toxizität.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bekannt.

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

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**3.1. Stoffe**

Nicht anwendbar.

## 3.2. Gemische

| Chemischer Name   | Identifikator(en)  | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|---|--|---------|--|
| Cyclohexan  | CAS-Nr. 110-82-7<br>EG-Nr. 203-806-2<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119463273-41  | 30 - 60 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1  |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol.                       | EG-Nr. 905-588-0   | 20 - 40 | Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H312<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373                |
| Ethanol   | CAS-Nr. 64-17-5<br>EG-Nr. 200-578-6<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119457610-43   | 5 - 10  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319   |
| Acrylatpolymer  | Betriebsgeheimnis  | 1 - 5   | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008   |
| Chloriertes Reaktionsprodukt von 2,5-Furandion mit Polypropylen | CAS-Nr. 68609-36-9   | 1 - 5   | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008   |
| Xylol   | CAS-Nr. 1330-20-7<br>EG-Nr. 215-535-7<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119488216-32 | 1 - 5   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Anmerkung C<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Ethylacetat   | CAS-Nr. 141-78-6<br>EG-Nr. 205-500-4<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119475103-46  | 1 - 5   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilan                    | CAS-Nr. 3388-04-3<br>EG-Nr. 222-217-1  | < 0,5   | Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Sens. 1, H317  |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether                           | CAS-Nr. 1675-54-3<br>EG-Nr. 216-823-5  | < 0,5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   |
| Methanol  | CAS-Nr. 67-56-1<br>EG-Nr. 200-659-6<br>REACH   | < 0,5   | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 3, H311   |

|                     |                                      |        |   |
|---------------------|--------------------------------------|--------|---|
|                     | Registrierungsnr. 01-2119433307-44   |        | Acute Tox. 3, H301<br>STOT SE 1, H370   |
| Toluol              | CAS-Nr. 108-88-3<br>EG-Nr. 203-625-9 | < 0,3  | 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 |
| Chlorbenzol         | CAS-Nr. 108-90-7<br>EG-Nr. 203-628-5 | < 0,2  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1                           |
| Maleinsäureanhydrid | CAS-Nr. 108-31-6<br>EG-Nr. 203-571-6 | < 0,02 | EUH071<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372          |

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

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

#### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte

| Chemischer Name                       | Identifikator(en)  | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte                          |
|---------------------------------------|--|---|
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether | CAS-Nr. 1675-54-3<br>EG-Nr. 216-823-5  | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 |
| Ethanol                               | CAS-Nr. 64-17-5<br>EG-Nr. 200-578-6<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119457610-43 | (C >= 50%) Eye Irrit. 2, H319                                 |
| Maleinsäureanhydrid                   | CAS-Nr. 108-31-6<br>EG-Nr. 203-571-6   | (C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317                             |
| Methanol                              | CAS-Nr. 67-56-1<br>EG-Nr. 200-659-6<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119433307-44 | (C >= 10%) STOT SE 1, H370<br>(3% =< C < 10%) STOT SE 2, H371 |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Einatmen:**

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

**Hautkontakt:**

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

**Augenkontakt:**

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

**Verschlucken:**

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Die wichtigsten Symptome und Wirkungen, die auf der CLP-Einstufung basieren, sind:

Reizt die Atemwege (Husten, Niesen, Nasenausfluss, Kopfschmerzen, Heiserkeit sowie Nasen- und Rachenschmerzen). Hautreizung (lokale Rötung, Schwellung, Juckreiz und Trockenheit). Allergische Hautreaktionen (Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz). Schwere Augenreizung (erhebliche Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränen und Sehstörungen). Depression des Zentralnervensystems (Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Koordinationsstörungen, Übelkeit, Sprachstörungen, Schwindel und Bewusstlosigkeit). Auswirkungen auf Zielorgane. Siehe Abschnitt 11 für weitere Einzelheiten.

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

Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

Bei Brand: Löschmittel für entzündliche Flüssigkeiten wie z.B. Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid zum Löschen verwenden.

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

Geschlossene, durch Brandeinwirkung überhitzte Behälter können durch erhöhten Innendruck explodieren.

**Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte**

**Stoff**

Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid  
Hydrogenchlorid

**Bedingung**

Während der Verbrennung  
Während der Verbrennung  
Während der Verbrennung

**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. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. 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. VORSICHT! Ein Motor kann eine Zündquelle darstellen und kann mit ausgetretenen, entzündlichen Gasen und Dämpfen

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

## **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

Ausgelaufenes/verschüttetes Produkt aufnehmen. Betroffenen Bereich mit einem Löschschaum abdecken. Mit absorbierendem, anorganischem Material abbinden. Bitte beachten, Sie dass die Zugabe eines absorbierenden Materials weder die physikalischen Gefährdungen, noch Gesundheits- oder Umweltrisiken beeinflusst. Zum Aufnehmen funkenfreies Werkzeug benutzen. In einen Metallbehälter überführen. 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**

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. 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. Antistatische Schutzschuhe benutzen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Um, nach Durchführung einer Gefährdungsbeurteilung und eventueller Einstufung von Bereichen in EX-Zonen, ein Risiko der Entzündung zu vermeiden, ermitteln und verwenden Sie geeignete elektrische Komponenten. Wählen Sie gegebenenfalls eine geeignete lokale Absaugung, um die Bildung einer entzündlichen Atmosphäre zu vermeiden. Behälter und zu befüllende Anlage erden, wenn die Gefahr elektrostatischer Aufladung während des Befüllvorgangs besteht.

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

Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern. Von Säuren getrennt lagern. Fern von Oxydationsmitteln 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: 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  |
|---------------------|-----------|--------------------------|--|---|
| Maleinsäureanhydrid | 108-31-6  | Österr.<br>Grenzwerte-VO | TMW: 0,4 mg/m <sup>3</sup> (0,1 ppm);<br>KZW: 0,8 mg/m <sup>3</sup> (0,2 ppm); 5 Mow, 8x   | Sah - Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege und der Haut   |
| 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      | d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.   |
| Chlorbenzol         | 108-90-7  | Österr.<br>Grenzwerte-VO | TMW: 23 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm);<br>KZW: 70 mg/m <sup>3</sup> (15 ppm); 15 Miw, 4x       |   |
| Cyclohexan          | 110-82-7  | Österr.<br>Grenzwerte-VO | TMW: 700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm),<br>KZW: 2800 mg/m <sup>3</sup> (800 ppm), 15 Miw, 4x |   |
| Xylol               | 1330-20-7 | Österr.<br>Grenzwerte-VO | TMW: 221 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);<br>KZW: 442 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm); 15 Miw, 4x   | AT: H Besondere Gefahr der Hautresorption. CH: H Hautresorption. DE: MAK-Wert: Gefahr durch Hautresorption H. |
| Ethylacetat         | 141-78-6  | Österr.<br>Grenzwerte-VO | TMW: 734 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);<br>KZW: 1468 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm); 15 Miw, 4x |   |
| Ethanol             | 64-17-5   | Österr.<br>Grenzwerte-VO | TMW: 1900 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm); KZW: 3800 mg/m <sup>3</sup> (2000 ppm), 60 Mow, 3x |   |
| Methanol            | 67-56-1   | Österr.<br>Grenzwerte-VO | TMW: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);<br>KZW: 1040 mg/m <sup>3</sup> (800 ppm); 15 Miw, 4x | AT: H Besondere Gefahr der Hautresorption. CH: H Hautresorption. DE: MAK-Wert: Gefahr durch Hautresorption H. |

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                        |
|-----------------|--------------------|-------------|--|-----------------------------|
| Xylol           |                    | Arbeiter    | Dermal, langfristige Exposition (8 Stunden), systemische Wirkungen     | 180 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Xylol           |                    | Arbeiter    | Inhalation, langfristige Exposition (8 Stunden), lokale Wirkungen      | 77 mg/m <sup>3</sup>        |
| Xylol           |                    | Arbeiter    | Inhalation, langfristige Exposition (8 Stunden), systemische Wirkungen | 77 mg/m <sup>3</sup>        |
| Xylol           |                    | Arbeiter    | kurzzeitige Inhalation,  | 289 mg/m <sup>3</sup>       |

|       |  |          |  |                       |
|-------|--|----------|--|-----------------------|
|       |  |          | lokale Effekte                               |                       |
| Xylol |  | Arbeiter | Inhalation, kurzzeit,<br>systemische Effekte | 289 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Chemischer Name | Zersetzungsprodukt | Kompartiment         | PNEC        |
|-----------------|--------------------|----------------------|-------------|
| Xylol           |                    | Ackerboden           | 2,31 mg/kg  |
| Xylol           |                    | Süßwasser            | 0,327 mg/l  |
| Xylol           |                    | Süßwasser Sedimente  | 12,46 mg/kg |
| Xylol           |                    | Meerwasser           | 0,327 mg/l  |
| Xylol           |                    | Meerwasser Sedimente | 12,46 mg/kg |
| Xylol           |                    | Abwasserkläranlage   | 6,58 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. Explosionsgeschützte Lüftungsanlagen verwenden.

**8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen- / Gesichtsschutz**

Nicht erforderlich.

**Hautschutz****Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen**

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

Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen:

| Stoff   | Materialstärke (mm) | Durchbruchzeit |
|---|---------------------|----------------|
| Polymerlaminat (z.B. Polyethylennylon, 5-lagiges Laminat) | >.3                 | > 4 h          |

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

*Anwendbare Normen / Standards*

Schutzhandschuhe verwenden, die nach EN 374 getestet sind.

Wenn dieses Produkt in einer Weise verwendet wird, die ein höheres Expositionspotenzial aufweist (z. B. Sprühen, hohes Spritzpotenzial usw.), kann die Verwendung einer Schutzschürze erforderlich sein. Siehe empfohlene Handschuhmaterialien, um geeignete Schürzenmaterialien zu bestimmen. Steht ein Handschuhmaterial nicht als Schürze zur Verfügung, eignet sich 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:

Atemschutzhalbmaske oder -vollmaske mit luftreinigendem Filter gegen organische Dämpfe.

Fremdbelüftete Atemschutz-Halbmaske oder -Vollmaske

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

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

**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>               | Schwämmchen mit ca. 2 ml Flüssigkeit getränkt.   |
| <b>Farbe</b>  | Gelb   |
| <b>Geruch</b>   | leichter Lösungsmittelgeruch   |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                    | <i>Keine Daten verfügbar.</i>  |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                          | <i>Nicht anwendbar.</i>  |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       | 73,1 °C [ <i>Testmethode:</i> Test durch ASTM Protokol]<br>[ <i>Hinweis:</i> @760mmHg] |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     | Entzündbare Flüssigkeit: Kategorie 2   |
| <b>Untere Explosionsgrenze (UEG)</b>                      | 1 % [ <i>Testmethode:</i> Abschätzung]   |
| <b>Obere Explosionsgrenze (OEG)</b>                       | 6 % [ <i>Testmethode:</i> Abschätzung]   |
| <b>Flammpunkt</b>   | 1,1 °C [ <i>Testmethode:</i> Setaflash]  |
| <b>Zündtemperatur</b>                                     | 430 °C   |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                              | <i>Keine Daten verfügbar.</i>  |
| <b>pH-Wert</b>  | 4,4 - 5 [ <i>Testmethode:</i> Test durch ASTM Protokol]<br>[ <i>Hinweis:</i> @23°C]    |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            | 30,5 mm <sup>2</sup> /sec  |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                              | 10 %   |
| <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>   | 83.2 mmHg [bei 20 °C] [ <i>Testmethode:</i> Test durch ASTM Protokol]                  |
| <b>Dichte</b>   | 0,82 g/ml  |
| <b>Relative Dichte</b>                                    | 0,82 [ <i>Referenzstandard:</i> Wasser = 1]  |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Relative Dampfdichte</b>  | 1,7 [Testmethode: Abschätzung] [Referenzstandard: Luft=1] |
| <b>Partikeleigenschaften</b> | Nicht anwendbar.  |

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|   |  |
|---|--|
| <b>Flüchtige organische Bestandteile (EU)</b> | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                              |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>            | 6,4 [Testmethode: Abschätzung] [Referenzstandard: Xylol=1] |
| <b>Molekulargewicht</b>                       | <i>Nicht anwendbar.</i>                                    |
| <b>Flüchtige Bestandteile (%)</b>             | ca. 95 %   |

## 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.

Funken und/oder Flammen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren.

Stark oxidierend wirkende Chemikalien

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

#### Stoff

Keine bekannt.

#### Bedingung

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

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

#### Anzeichen und Symptome nach Exposition

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

#### Einatmen:

Kann bei Einatmen gesundheitsschädlich sein. Reizung der Atemwege: Anzeichen/Symptome können Husten, Niesen, Nasenlaufen, Kopfschmerzen, Heiserkeit und Hals-/Nasenschmerzen sein. Kann zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen haben (siehe unten).

**Hautkontakt:**

Kann gesundheitsschädlich bei Hautkontakt sein. Leichte Hautreizung: Anzeichen/Symptome können lokale Rötung, Schwellung, Juckreiz und trockene Haut sein. Allergische Hautreaktionen: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz einschließen. Kann zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen haben (siehe unten).

**Augenkontakt:**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung dieses Produktes ist bei zufälligem Augenkontakt keine signifikante Augenreizung zu erwarten.

**Verschlucken:**

Reizungen im gastrointestinalen Bereich: Anzeichen/Symptome können Unterleibsschmerzen, Magenverstimmung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall einschließen. Kann zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen haben (siehe unten).

**Zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen:**

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

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

**Längere oder wiederholte Exposition kann folgende Auswirkungen auf Zielorgane haben:**

Gehörstörungen: Anzeichen /Symptome können Gehörbeeinträchtigung, Gleichgewichtsstörungen und Ohrenklingeln.  
 Neurologische Effekte: Anzeichen / Symptome können Persönlichkeitsveränderungen, Koordinationsmangel, Sensorikverlust, Taubheit der Extremitäten, Schwäche und Zittern, und/oder Veränderungen des Blutdrucks und der Herzfrequenz beinhalten.

**Informationen zur Fortpflanzungs-/Entwicklungstoxizität:**

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

**Informationen zur Karzinogenität:**

Enthält eine oder mehrere Chemikalien mit einem krebserzeugenden Potenzial.

**Zusätzliche Information**

Dieses Produkt enthält Ethanol. Alkoholische Getränke und Ethanol in alkoholischen Getränken wurden von der International Agency for Research on Cancer (IARC) als krebserzeugend für den Menschen klassifiziert. Ebenso sind Daten vorhanden, welche einen Zusammenhang zwischen dem Genuss von alkoholischen Getränken und Entwicklungsstörungen sowie Leberschäden aufzeigen. Eine solche Exposition mit Ethanol, die zu Krebs, Entwicklungsstörungen oder Leberschäden führen, ist unter normalen, dem Verwendungszweck entsprechenden Bedingungen nicht zu erwarten.

**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 | Dermal                |     | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Produkt | Inhalation Dampf(4 h) |     | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >20 - =50 mg/l        |

|   |                           |                 |   |
|---|---------------------------|-----------------|---|
| Produkt   | Verschlucken              |                 | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| Cyclohexan  | Dermal                    | Ratte           | LD50 > 2.000 mg/kg                                  |
| Cyclohexan  | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte           | LC50 > 32,9 mg/l                                    |
| Cyclohexan  | Verschlucken              | Ratte           | LD50 6.200 mg/kg                                    |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol.                       | Dermal                    | Kaninchen       | LD50 > 4.200 mg/kg                                  |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol.                       | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte           | LC50 29 mg/l  |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol.                       | Verschlucken              | Ratte           | LD50 3.523 mg/kg                                    |
| Ethanol   | Dermal                    | Kaninchen       | LD50 > 15.800 mg/kg                                 |
| Ethanol   | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte           | LC50 124,7 mg/l                                     |
| Ethanol   | Verschlucken              | Ratte           | LD50 17.800 mg/kg                                   |
| Xylol   | Dermal                    | Kaninchen       | LD50 > 4.200 mg/kg                                  |
| Xylol   | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte           | LC50 29 mg/l  |
| Xylol   | Verschlucken              | Ratte           | LD50 3.523 mg/kg                                    |
| Ethylacetat   | Dermal                    | Kaninchen       | LD50 > 18.000 mg/kg                                 |
| Ethylacetat   | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte           | LC50 70,5 mg/l                                      |
| Ethylacetat   | Verschlucken              | Ratte           | LD50 5.620 mg/kg                                    |
| Chloriertes Reaktionsprodukt von 2,5-Furandion mit Polypropylen | Dermal                    | Meerschweinchen | LD50 > 1.000 mg/kg                                  |
| Chloriertes Reaktionsprodukt von 2,5-Furandion mit Polypropylen | Verschlucken              | Ratte           | LD50 > 3.200 mg/kg                                  |
| Methanol  | Dermal                    |                 | LD50 abgeschätzt: 1.000 - 2.000 mg/kg               |
| Methanol  | Inhalation Dampf          |                 | LC50 abgeschätzt: 10 - 20 mg/l                      |
| Methanol  | Verschlucken              |                 | LD50 abgeschätzt: 50 - 300 mg/kg                    |
| 2-(3,4-Epoxycyclohexyl)ethyltrimethoxysilan                     | Dermal                    | Kaninchen       | LD50 6.700 mg/kg                                    |
| 2-(3,4-Epoxycyclohexyl)ethyltrimethoxysilan                     | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte           | LC50 > 7 mg/l                                       |
| 2-(3,4-Epoxycyclohexyl)ethyltrimethoxysilan                     | Verschlucken              | Ratte           | LD50 13.100 mg/kg                                   |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether                           | Dermal                    | Ratte           | LD50 > 1.600 mg/kg                                  |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether                           | Verschlucken              | Ratte           | LD50 > 1.000 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                                    |
| Chlorbenzol   | Dermal                    | Kaninchen       | LD50 2.212 mg/kg                                    |
| Chlorbenzol   | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte           | LC50 16,7 mg/l                                      |
| Chlorbenzol   | Verschlucken              | Ratte           | LD50 1.419 mg/kg                                    |

|                     |              |           |                  |
|---------------------|--------------|-----------|------------------|
|                     | n            |           |                  |
| Maleinsäureanhydrid | Dermal       | Kaninchen | LD50 2.620 mg/kg |
| Maleinsäureanhydrid | Verschlucken | Ratte     | LD50 1.030 mg/kg |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

| Name  | Art              | Wert                       |
|---|------------------|----------------------------|
| Cyclohexan  | Kaninchen        | Leicht reizend             |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol.                       | Kaninchen        | Leicht reizend             |
| Ethanol   | Kaninchen        | Keine signifikante Reizung |
| Xylol   | Kaninchen        | Leicht reizend             |
| Ethylacetat   | Kaninchen        | Minimale Reizung           |
| Chloriertes Reaktionsprodukt von 2,5-Furandion mit Polypropylen | Meerschweinchen  | Keine signifikante Reizung |
| Methanol  | Kaninchen        | Leicht reizend             |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilan                    | Kaninchen        | Minimale Reizung           |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether                           | Kaninchen        | Leicht reizend             |
| Toluol  | Kaninchen        | Reizend                    |
| Chlorbenzol   | Kaninchen        | Reizend                    |
| Maleinsäureanhydrid   | Mensch und Tier. | Ätzend                     |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Name  | Art                        | Wert                       |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Cyclohexan  | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol.                       | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| Ethanol   | Kaninchen                  | Schwere Augenreizung       |
| Xylol   | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| Ethylacetat   | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| Chloriertes Reaktionsprodukt von 2,5-Furandion mit Polypropylen | Beurteilung durch Experten | Leicht reizend             |
| Methanol  | Kaninchen                  | Mäßig reizend.             |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilan                    | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether                           | Kaninchen                  | Mäßig reizend.             |
| Toluol  | Kaninchen                  | Mäßig reizend.             |
| Chlorbenzol   | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| Maleinsäureanhydrid   | Kaninchen                  | Ätzend                     |

**Sensibilisierung der Haut**

| Name   | Art               | Wert             |
|--|-------------------|------------------|
| Ethanol                                      | Mensch            | Nicht eingestuft |
| Ethylacetat                                  | Meerschweinchen   | Nicht eingestuft |
| Methanol                                     | Meerschweinchen   | Nicht eingestuft |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilan | ähnliches Produkt | Sensibilisierend |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether        | Mensch und Tier.  | Sensibilisierend |
| Toluol                                       | Meerschweinchen   | Nicht eingestuft |
| Chlorbenzol                                  | mehrere Tierarten | Nicht eingestuft |
| Maleinsäureanhydrid                          | mehrere Tierarten | Sensibilisierend |

**Sensibilisierung der Atemwege**

| Name                                  | Art    | Wert             |
|---------------------------------------|--------|------------------|
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether | Mensch | Nicht eingestuft |
| Maleinsäureanhydrid                   | Mensch | Sensibilisierend |

**Keimzellmutagenität**

| Name   | Expositionsweg | Wert  |
|--|----------------|---|
| Cyclohexan                                   | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Cyclohexan                                   | in vivo        | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol.    | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol.    | in vivo        | Nicht mutagen   |
| Ethanol                                      | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Ethanol                                      | in vivo        | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Xylol  | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Xylol  | in vivo        | Nicht mutagen   |
| Ethylacetat                                  | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Ethylacetat                                  | in vivo        | Nicht mutagen   |
| Methanol                                     | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Methanol                                     | in vivo        | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilan | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether        | in vivo        | Nicht mutagen   |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether        | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Toluol                                       | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Toluol                                       | in vivo        | Nicht mutagen   |
| Chlorbenzol                                  | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Maleinsäureanhydrid                          | in vivo        | Nicht mutagen   |
| Maleinsäureanhydrid                          | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

**Karzinogenität**

| Name                                      | Expositionsweg | Art               | Wert                |
|---|----------------|-------------------|---------------------|
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol. | Dermal         | Ratte             | Nicht krebserregend |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol. | Verschlucken   | mehrere Tierarten | Nicht krebserregend |

|   |              |                   |   |
|---|--------------|-------------------|---|
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol.   | Inhalation   | Mensch            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Ethanol                                     | Verschlucken | mehrere Tierarten | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Xylol                                       | Dermal       | Ratte             | Nicht krebserregend   |
| Xylol                                       | Verschlucken | mehrere Tierarten | Nicht krebserregend   |
| Xylol                                       | Inhalation   | Mensch            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Methanol                                    | Inhalation   | mehrere Tierarten | Nicht krebserregend   |
| 2-(3,4-Epoxycyclohexyl)ethyltrimethoxysilan | Dermal       | Maus              | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether       | Dermal       | Maus              | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| 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. |
| Chlorbenzol                                 | Verschlucken | mehrere Tierarten | Nicht krebserregend   |

## Reproduktionstoxizität

### Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung

| Name                                      | Expositionsweg | Wert  | Art               | Ergebnis               | Expositionsdauer                                 |
|---|----------------|---|-------------------|------------------------|--|
| Cyclohexan                                | Inhalation     | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte             | NOAEL 24 mg/l          | 2 Generation                                     |
| Cyclohexan                                | Inhalation     | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte             | NOAEL 24 mg/l          | 2 Generation                                     |
| Cyclohexan                                | Inhalation     | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte             | NOAEL 6,9 mg/l         | 2 Generation                                     |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol. | Inhalation     | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Mensch            | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition                       |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol. | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Maus              | NOAEL Nicht verfügbar. | Während der Organentwicklung                     |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol. | Inhalation     | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | mehrere Tierarten | NOAEL Nicht verfügbar. | Während der Trächtigkeit.                        |
| Ethanol                                   | Inhalation     | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte             | NOAEL 38 mg/l          | Während der Trächtigkeit.                        |
| Ethanol                                   | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte             | NOAEL 5.200 mg/kg/Tag  | Vor der Paarung und während der Schwangerschaft. |
| Xylol                                     | Inhalation     | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Mensch            | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition                       |
| Xylol                                     | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Maus              | NOAEL Nicht verfügbar. | Während der Organentwicklung                     |
| Xylol                                     | Inhalation     | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | mehrere Tierarten | NOAEL Nicht verfügbar. | Während der Trächtigkeit.                        |
| Methanol                                  | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte             | NOAEL 1.600 mg/kg/Tag  | 21 Tage  |
| Methanol                                  | Verschlucken   | entwicklungsschädigend                          | Maus              | LOAEL 4.000 mg/kg/Tag  | Während der Organentwicklung                     |

|  |              |   |           |                        |                               |
|--|--------------|---|-----------|------------------------|-------------------------------|
| Methanol                                     | Inhalation   | entwicklungsschädigend                          | Maus      | NOAEL 1,3 mg/l         | Während der Organentwicklung  |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilan | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Kaninchen | NOAEL 0,27 mg/kg/Tag   | Während der Organentwicklung  |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether        | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte     | NOAEL 750 mg/kg/Tag    | 2 Generation                  |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether        | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte     | NOAEL 750 mg/kg/Tag    | 2 Generation                  |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether        | Dermal       | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Kaninchen | NOAEL 300 mg/kg/Tag    | Während der Organentwicklung  |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether        | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte     | NOAEL 750 mg/kg/Tag    | 2 Generation                  |
| Toluol                                       | Inhalation   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Mensch    | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition    |
| Toluol                                       | Inhalation   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte     | NOAEL 2,3 mg/l         | 1 Generation                  |
| Toluol                                       | Verschlucken | entwicklungsschädigend                          | Ratte     | LOAEL 520 mg/kg/Tag    | Während der Trächtigkeit.     |
| Toluol                                       | Inhalation   | entwicklungsschädigend                          | Mensch    | NOAEL Nicht verfügbar. | Vergiftung und/oder Mißbrauch |
| Chlorbenzol                                  | Inhalation   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte     | NOAEL 2,07 mg/l        | 2 Generation                  |
| Chlorbenzol                                  | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte     | NOAEL 300 mg/kg/Tag    | Während der Organentwicklung  |
| Chlorbenzol                                  | Inhalation   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte     | NOAEL 2,07 mg/l        | 2 Generation                  |
| Chlorbenzol                                  | Inhalation   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte     | NOAEL 2,07 mg/l        | 2 Generation                  |
| Maleinsäureanhydrid                          | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte     | NOAEL 55 mg/kg/Tag     | 2 Generation                  |
| Maleinsäureanhydrid                          | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte     | NOAEL 55 mg/kg/Tag     | 2 Generation                  |
| Maleinsäureanhydrid                          | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte     | NOAEL 140 mg/kg/Tag    | Während der Organentwicklung  |

**Wirkungen auf / über Laktation**

| Name                                      | Expositionsweg | Art  | Wert  |
|---|----------------|------|---|
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol. | Verschlucken   | Maus | Nicht eingestuft bzgl. Wirkungen auf oder über die Laktation. |
| Xylol                                     | Verschlucken   | Maus | Nicht eingestuft bzgl. Wirkungen auf oder über die Laktation. |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität**

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

| Name       | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität | Wert  | Art               | Ergebnis               | Expositionsdauer |
|------------|----------------|---------------------------------|---|-------------------|------------------------|------------------|
| Cyclohexan | Inhalation     | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch und Tier.  | NOAEL Nicht verfügbar. |                  |
| Cyclohexan | Inhalation     | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch und Tier.  | NOAEL Nicht verfügbar. |                  |
| Cyclohexan | Verschlucken   | Zentral-Nervensystem-           | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Beurteilung durch | NOAEL Nicht            |                  |

|   |              |                                 |   |                   |                        |                             |
|---|--------------|---------------------------------|---|-------------------|------------------------|-----------------------------|
|   |              | Depression                      |   | Experten          | verfügbar.             |                             |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol. | Inhalation   | Gehör                           | Schädigt die Organe.  | Ratte             | LOAEL 6,3 mg/l         | 8 Std.                      |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol. | Inhalation   | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch            | NOAEL Nicht verfügbar. |                             |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol. | Inhalation   | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch            | NOAEL Nicht verfügbar. |                             |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol. | Inhalation   | Augen                           | Nicht eingestuft  | Ratte             | NOAEL 3,5 mg/l         | nicht erhältlich            |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol. | Inhalation   | Leber                           | Nicht eingestuft  | mehrere Tierarten | NOAEL Nicht verfügbar. |                             |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol. | Verschlucken | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | mehrere Tierarten | NOAEL Nicht verfügbar. |                             |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol. | Verschlucken | Augen                           | Nicht eingestuft  | Ratte             | NOAEL 250 mg/kg        | nicht anwendbar             |
| Ethanol                                   | Inhalation   | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch            | LOAEL 9,4 mg/l         | nicht erhältlich            |
| Ethanol                                   | Inhalation   | Zentral-Nervensystem-Depression | Nicht eingestuft  | Mensch und Tier.  | NOAEL nicht erhältlich |                             |
| Ethanol                                   | Verschlucken | Zentral-Nervensystem-Depression | Nicht eingestuft  | mehrere Tierarten | NOAEL nicht erhältlich |                             |
| Ethanol                                   | Verschlucken | Niere und/oder Blase            | Nicht eingestuft  | Hund              | NOAEL 3.000 mg/kg      |                             |
| Xylol                                     | Inhalation   | Gehör                           | Schädigt die Organe.  | Ratte             | LOAEL 6,3 mg/l         | 8 Std.                      |
| Xylol                                     | Inhalation   | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch            | NOAEL Nicht verfügbar. |                             |
| Xylol                                     | Inhalation   | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch            | NOAEL Nicht verfügbar. |                             |
| Xylol                                     | Inhalation   | Augen                           | Nicht eingestuft  | Ratte             | NOAEL 3,5 mg/l         | nicht erhältlich            |
| Xylol                                     | Inhalation   | Leber                           | Nicht eingestuft  | mehrere Tierarten | NOAEL Nicht verfügbar. |                             |
| Xylol                                     | Verschlucken | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | mehrere Tierarten | NOAEL Nicht verfügbar. |                             |
| Xylol                                     | Verschlucken | Augen                           | Nicht eingestuft  | Ratte             | NOAEL 250 mg/kg        | nicht anwendbar             |
| Ethylacetat                               | Inhalation   | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch            | NOAEL Nicht verfügbar. |                             |
| Ethylacetat                               | Inhalation   | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch            | NOAEL Nicht verfügbar. |                             |
| Ethylacetat                               | Verschlucken | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch            | NOAEL Nicht verfügbar. |                             |
| Methanol                                  | Inhalation   | Erblindung                      | Schädigt die Organe.  | Mensch            | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingt e Exposition |
| Methanol                                  | Inhalation   | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch            | NOAEL Nicht verfügbar. | nicht erhältlich            |
| Methanol                                  | Inhalation   | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Ratte             | NOAEL Nicht            | 6 Std.                      |

|                                       |              |                                 |   |                                |                           |                               |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
|                                       |              |                                 |   |                                | verfügbar.                |                               |
| Methanol                              | Verschlucken | Erbblindung                     | Schädigt die Organe.  | Mensch                         | NOAEL<br>Nicht verfügbar. | Vergiftung und/oder Mißbrauch |
| Methanol                              | Verschlucken | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch                         | NOAEL<br>Nicht verfügbar. | Vergiftung und/oder Mißbrauch |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether | Inhalation   | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | gleichartige Gesundheitsgefahr | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                               |
| Toluol                                | Inhalation   | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch                         | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                               |
| Toluol                                | Inhalation   | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch                         | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                               |
| Toluol                                | Inhalation   | Immunsystem                     | Nicht eingestuft  | Maus                           | NOAEL<br>0,004 mg/l       | 3 Std.                        |
| Toluol                                | Verschlucken | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch                         | NOAEL<br>Nicht verfügbar. | Vergiftung und/oder Mißbrauch |
| Chlorbenzol                           | Inhalation   | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch                         | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                               |
| Chlorbenzol                           | Inhalation   | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch                         | NOAEL<br>Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition    |
| Maleinsäureanhydrid                   | Inhalation   | Reizung der Atemwege            | Kann die Atemwege reizen.                                     | Mensch                         | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                               |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name                                      | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität  | Wert   | Art               | Ergebnis                  | Expositionsdauer |
|---|----------------|--|--|-------------------|---------------------------|------------------|
| Cyclohexan                                | Inhalation     | Leber  | Nicht eingestuft   | Ratte             | NOAEL 24 mg/l             | 90 Tage          |
| Cyclohexan                                | Inhalation     | Gehör  | Nicht eingestuft   | Ratte             | NOAEL 1,7 mg/l            | 90 Tage          |
| Cyclohexan                                | Inhalation     | Niere und/oder Blase   | Nicht eingestuft   | Kaninchen         | NOAEL 2,7 mg/l            | 10 Wochen        |
| Cyclohexan                                | Inhalation     | Blutbildendes System   | Nicht eingestuft   | Maus              | NOAEL 24 mg/l             | 14 Wochen        |
| Cyclohexan                                | Inhalation     | Peripheres Nervensystem  | Nicht eingestuft   | Ratte             | NOAEL 8,6 mg/l            | 30 Wochen        |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol. | Inhalation     | Nervensystem   | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition        | Ratte             | LOAEL 0,4 mg/l            | 4 Wochen         |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol. | Inhalation     | Gehör  | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. | Ratte             | LOAEL 7,8 mg/l            | 5 Tage           |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol. | Inhalation     | Leber  | Nicht eingestuft   | mehrere Tierarten | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                  |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol. | Inhalation     | Herz   Hormonsystem   Magen-Darm-Trakt   Blutbildendes System   Muskeln   Niere und/oder Blase   Atmungssystem | Nicht eingestuft   | mehrere Tierarten | NOAEL 3,5 mg/l            | 13 Wochen        |
| Reaktionsmasse von                        | Verschlucken   | Gehör  | Nicht eingestuft   | Ratte             | NOAEL 900                 | 2 Wochen         |

|   |                  |  |  |                      |                              |            |
|---|------------------|--|--|----------------------|------------------------------|------------|
| Ethylbenzol und Xylol.                    | ken              |  |  |                      | mg/kg/Tag                    |            |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol. | Verschlu-<br>ken | Niere und/oder<br>Blase  | Nicht eingestuft   | Ratte                | NOAEL<br>1.500<br>mg/kg/Tag  | 90 Tage    |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol. | Verschlu-<br>ken | Leber  | Nicht eingestuft   | mehrere<br>Tierarten | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |            |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol. | Verschlu-<br>ken | Herz   Haut  <br>Hormonsystem<br>  Knochen, Zähne,<br>Fingernägel und /<br>oder Haare  <br>Blutbildendes<br>System  <br>Immunsystem  <br>Nervensystem  <br>Atmungssystem | Nicht eingestuft   | Maus                 | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/Tag  | 103 Wochen |
| Ethanol                                   | Inhalation       | Leber  | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus.           | Kaninche<br>n        | LOAEL 124<br>mg/l            | 365 Tage   |
| Ethanol                                   | Inhalation       | Blutbildendes<br>System  <br>Immunsystem   | Nicht eingestuft   | Ratte                | NOAEL 25<br>mg/l             | 14 Tage    |
| Ethanol                                   | Verschlu-<br>ken | Leber  | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus.           | Ratte                | LOAEL<br>8.000<br>mg/kg/Tag  | 4 Monate   |
| Ethanol                                   | Verschlu-<br>ken | Niere und/oder<br>Blase  | Nicht eingestuft   | Hund                 | NOAEL<br>3.000<br>mg/kg/Tag  | 7 Tage     |
| Xylol                                     | Inhalation       | Nervensystem   | Schädigt die Organe bei längerer<br>oder wiederholter Exposition           | Ratte                | LOAEL 0,4<br>mg/l            | 4 Wochen   |
| Xylol                                     | Inhalation       | Gehör  | Kann die Organe schädigen bei<br>längerer oder wiederholter<br>Exposition. | Ratte                | LOAEL 7,8<br>mg/l            | 5 Tage     |
| Xylol                                     | Inhalation       | Leber  | Nicht eingestuft   | mehrere<br>Tierarten | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |            |
| Xylol                                     | Inhalation       | Herz  <br>Hormonsystem<br>  Magen-Darm-<br>Trakt  <br>Blutbildendes<br>System   Muskeln  <br>Niere und/oder<br>Blase  <br>Atmungssystem                                  | Nicht eingestuft   | mehrere<br>Tierarten | NOAEL 3,5<br>mg/l            | 13 Wochen  |
| Xylol                                     | Verschlu-<br>ken | Gehör  | Nicht eingestuft   | Ratte                | NOAEL 900<br>mg/kg/Tag       | 2 Wochen   |
| Xylol                                     | Verschlu-<br>ken | Niere und/oder<br>Blase  | Nicht eingestuft   | Ratte                | NOAEL<br>1.500<br>mg/kg/Tag  | 90 Tage    |
| Xylol                                     | Verschlu-<br>ken | Leber  | Nicht eingestuft   | mehrere<br>Tierarten | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |            |
| Xylol                                     | Verschlu-<br>ken | Herz   Haut  <br>Hormonsystem<br>  Knochen, Zähne,<br>Fingernägel und /<br>oder Haare  <br>Blutbildendes<br>System  <br>Immunsystem  <br>Nervensystem  <br>Atmungssystem | Nicht eingestuft   | Maus                 | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/Tag  | 103 Wochen |
| Ethylacetat                               | Inhalation       | Hormonsystem<br>  Leber  <br>Nervensystem  | Nicht eingestuft   | Ratte                | NOAEL<br>0,043 mg/l          | 90 Tage    |
| Ethylacetat                               | Inhalation       | Blutbildendes<br>System  | Nicht eingestuft   | Kaninche<br>n        | LOAEL 16<br>mg/l             | 40 Tage    |

|   |                   |  |  |                      |                              |                                     |
|---|-------------------|--|--|----------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Ethylacetat                               | Verschlu-<br>cken | Blutbildendes<br>System   Leber  <br>Niere und/oder<br>Blase   | Nicht eingestuft   | Ratte                | NOAEL<br>3.600<br>mg/kg/Tag  | 90 Tage                             |
| Methanol                                  | Inhalation        | Leber  | Nicht eingestuft   | Ratte                | NOAEL 6,55<br>mg/l           | 4 Wochen                            |
| Methanol                                  | Inhalation        | Atmungssystem  | Nicht eingestuft   | Ratte                | NOAEL 13,1<br>mg/l           | 6 Wochen                            |
| Methanol                                  | Verschlu-<br>cken | Leber  <br>Nervensystem  | Nicht eingestuft   | Ratte                | NOAEL<br>2.500<br>mg/kg/Tag  | 90 Tage                             |
| 4,4'-Methylen-<br>diphenyldiglycidylether | Dermal            | Leber  | Nicht eingestuft   | Ratte                | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/Tag  | 2 Jahre                             |
| 4,4'-Methylen-<br>diphenyldiglycidylether | Dermal            | Nervensystem   | Nicht eingestuft   | Ratte                | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/Tag  | 13 Wochen                           |
| 4,4'-Methylen-<br>diphenyldiglycidylether | Verschlu-<br>cken | Gehör   Herz  <br>Hormonsystem<br>  Blutbildendes<br>System   Leber  <br>Augen   Niere<br>und/oder Blase | Nicht eingestuft   | Ratte                | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/Tag  | 28 Tage                             |
| Toluol                                    | Inhalation        | Gehör  <br>Nervensystem  <br>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        | Atmungssystem  | 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. | arbeitsbeding-<br>te 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/Tag       | 13 Wochen                           |
| Toluol                                    | Verschlu-<br>cken | Herz   | Nicht eingestuft   | Ratte                | NOAEL<br>2.500<br>mg/kg/Tag  | 13 Wochen                           |
| Toluol                                    | Verschlu-<br>cken | Leber   Niere<br>und/oder Blase  | Nicht eingestuft   | mehrere<br>Tierarten | NOAEL<br>2.500<br>mg/kg/Tag  | 13 Wochen                           |
| Toluol                                    | Verschlu-<br>cken | Blutbildendes<br>System  | Nicht eingestuft   | Maus                 | NOAEL 600<br>mg/kg/Tag       | 14 Tage                             |
| Toluol                                    | Verschlu-<br>cken | Hormonsystem   | Nicht eingestuft   | Maus                 | NOAEL 105<br>mg/kg/Tag       | 28 Tage                             |
| Toluol                                    | Verschlu-<br>cken | Immunsystem  | Nicht eingestuft   | Maus                 | NOAEL 105<br>mg/kg/Tag       | 4 Wochen                            |
| Chlorbenzol                               | Inhalation        | Niere und/oder<br>Blase  | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | Ratte                | LOAEL 0,69<br>mg/l           | 2 Generation                        |
| Chlorbenzol                               | Inhalation        | Leber  | Nicht eingestuft   | Ratte                | NOAEL 2,1<br>mg/l            | 2 Generation                        |
| Chlorbenzol                               | Inhalation        | Blut   | Nicht eingestuft   | Ratte                | NOAEL 0,35<br>mg/l           | 24 Wochen                           |
| Chlorbenzol                               | Verschlu-<br>cken | Knochenmark  | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | Ratte                | NOAEL 250<br>mg/kg/Tag       | 13 Wochen                           |
| Chlorbenzol                               | Verschlu-<br>cken | Leber  | Die vorliegenden Daten reichen                                   | Ratte                | NOAEL 188                    | 192 Tage                            |

|                     |                   |  |  |       |                        |           |
|---------------------|-------------------|--|--|-------|------------------------|-----------|
|                     | ken               |  | nicht für eine Einstufung aus.                                   |       | mg/kg/Tag              |           |
| Chlorbenzol         | Verschlu-<br>cken | Niere und/oder<br>Blase  | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | Ratte | NOAEL 125<br>mg/kg/Tag | 13 Wochen |
| Chlorbenzol         | Verschlu-<br>cken | Immunsystem  | Nicht eingestuft   | Ratte | NOAEL 750<br>mg/kg/Tag | 13 Wochen |
| Maleinsäureanhydrid | Inhalation        | Atmungssystem  | Schädigt die Organe bei längerer<br>oder wiederholter Exposition | Ratte | LOAEL<br>0,0011 mg/l   | 6 Monate  |
| Maleinsäureanhydrid | Inhalation        | Hormonsystem<br>  Blutbildendes<br>System  <br>Nervensystem  <br>Niere und/oder<br>Blase   Herz   Leber<br>  Augen | Nicht eingestuft   | Ratte | NOAEL<br>0,0098 mg/l   | 6 Monate  |
| Maleinsäureanhydrid | Verschlu-<br>cken | Niere und/oder<br>Blase  | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | Ratte | NOAEL 55<br>mg/kg/Tag  | 80 Tage   |
| Maleinsäureanhydrid | Verschlu-<br>cken | Leber  | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | Ratte | LOAEL 250<br>mg/kg/Tag | 183 Tage  |
| Maleinsäureanhydrid | Verschlu-<br>cken | Herz  <br>Nervensystem   | Nicht eingestuft   | Ratte | NOAEL 600<br>mg/kg/Tag | 183 Tage  |
| Maleinsäureanhydrid | Verschlu-<br>cken | Magen-Darm-Trakt   | Nicht eingestuft   | Ratte | NOAEL 150<br>mg/kg/Tag | 80 Tage   |
| Maleinsäureanhydrid | Verschlu-<br>cken | Blutbildendes<br>System  | Nicht eingestuft   | Hund  | NOAEL 60<br>mg/kg/Tag  | 90 Tage   |
| Maleinsäureanhydrid | Verschlu-<br>cken | Haut  <br>Hormonsystem<br>  Immunsystem  <br>Augen  <br>Atmungssystem  | Nicht eingestuft   | Ratte | NOAEL 150<br>mg/kg/Tag | 80 Tage   |

### Aspirationsgefahr

| Name                                      | Wert              |
|---|-------------------|
| Cyclohexan                                | Aspirationsgefahr |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol. | Aspirationsgefahr |
| Xylol                                     | Aspirationsgefahr |
| 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  |
|------------|----------|-------------------------------|---------------|------------|----------|-----------|
| Cyclohexan | 110-82-7 | Elritze (Pimephales promelas) | experimentell | 96 Std.    | LC50     | 4,53 mg/l |
| Cyclohexan | 110-82-7 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell | 48 Std.    | EC50     | 0,9 mg/l  |
| Cyclohexan | 110-82-7 | Bakterien                     | experimentell | 24 Std.    | IC50     | 97 mg/l   |

|   |                   |                               |   |                  |                  |                               |
|---|-------------------|-------------------------------|---|------------------|------------------|-------------------------------|
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol.                       | 905-588-0         | Grünalge                      | Analoge Verbindungen  | 73 Std.          | ErC50            | 4,36 mg/l                     |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol.                       | 905-588-0         | Regenbogenforelle             | Analoge Verbindungen  | 96 Std.          | LC50             | 2,6 mg/l                      |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol.                       | 905-588-0         | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Analoge Verbindungen  | 48 Std.          | EC50             | 3,82 mg/l                     |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol.                       | 905-588-0         | Grünalge                      | Analoge Verbindungen  | 73 Std.          | NOEC             | 0,44 mg/l                     |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol.                       | 905-588-0         | Regenbogenforelle             | Analoge Verbindungen  | 56 Tage          | NOEC             | 1,3 mg/l                      |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol.                       | 905-588-0         | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Analoge Verbindungen  | 7 Tage           | NOEC             | 0,96 mg/l                     |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol.                       | 905-588-0         | Belebtschlamm                 | Analoge Verbindungen  | 30 Minuten       | EC50             | >198 mg/l                     |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol.                       | 905-588-0         | Regenwurm (Eisenia fetida)    | Analoge Verbindungen  | 56 Tage          | NOEC             | 42,6 mg/kg (Trockengewicht)   |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol.                       | 905-588-0         | Bodenmikroben                 | Analoge Verbindungen  | 28 Tage          | EC50             | >1.000 mg/kg (Trockengewicht) |
| Ethanol   | 64-17-5           | Elritze (Pimephales promelas) | experimentell   | 96 Std.          | LC50             | 14.200 mg/l                   |
| Ethanol   | 64-17-5           | Fisch                         | experimentell   | 96 Std.          | LC50             | 11.000 mg/l                   |
| Ethanol   | 64-17-5           | Grünalge                      | experimentell   | 72 Std.          | EC50             | 275 mg/l                      |
| Ethanol   | 64-17-5           | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell   | 48 Std.          | LC50             | 5.012 mg/l                    |
| Ethanol   | 64-17-5           | Grünalge                      | experimentell   | 72 Std.          | ErC10            | 11,5 mg/l                     |
| Ethanol   | 64-17-5           | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell   | 10 Tage          | NOEC             | 9,6 mg/l                      |
| Chloriertes Reaktionsprodukt von 2,5-Furandion mit Polypropylen | 68609-36-9        | Nicht anwendbar.              | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.              |
| Acrylatpolymer  | Betriebsgeheimnis | Nicht anwendbar.              | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.              |
| Ethylacetat   | 141-78-6          | Bakterien                     | experimentell   | 18 Std.          | EC10             | 2.900 mg/l                    |
| Ethylacetat   | 141-78-6          | Fisch                         | experimentell   | 96 Std.          | LC50             | 212,5 mg/l                    |
| Ethylacetat   | 141-78-6          | Wirbellose (Invertebrata)     | experimentell   | 48 Std.          | EC50             | 165 mg/l                      |
| Ethylacetat   | 141-78-6          | Grünalge                      | experimentell   | 72 Std.          | NOEC             | >100 mg/l                     |
| Ethylacetat   | 141-78-6          | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell   | 21 Tage          | NOEC             | 2,4 mg/l                      |
| Xylol   | 1330-20-7         | Grünalge                      | Analoge Verbindungen  | 73 Std.          | ErC50            | 4,36 mg/l                     |
| Xylol   | 1330-20-7         | Regenbogenforelle             | Analoge Verbindungen  | 96 Std.          | LC50             | 2,6 mg/l                      |
| Xylol   | 1330-20-7         | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Analoge Verbindungen  | 48 Std.          | EC50             | 3,82 mg/l                     |
| Xylol   | 1330-20-7         | Grünalge                      | Analoge Verbindungen  | 73 Std.          | NOEC             | 0,44 mg/l                     |
| Xylol   | 1330-20-7         | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Analoge Verbindungen  | 7 Tage           | NOEC             | 0,96 mg/l                     |
| Xylol   | 1330-20-7         | Regenbogenforelle             | experimentell   | 56 Tage          | NOEC             | 1,3 mg/l                      |
| Xylol   | 1330-20-7         | Belebtschlamm                 | Analoge Verbindungen  | 30 Minuten       | EC50             | >198 mg/l                     |

|  |           |  |                         |            |       |                                  |
|--|-----------|--|-------------------------|------------|-------|----------------------------------|
| Xylol  | 1330-20-7 | Regenwurm<br>(Eisenia fetida)                      | experimentell           | 56 Tage    | NOEC  | 42,6 mg/kg<br>(Trockengewicht)   |
| Xylol  | 1330-20-7 | Bodenmikroben                                      | experimentell           | 28 Tage    | EC50  | >1.000 mg/kg<br>(Trockengewicht) |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyl-rimethoxysilan | 3388-04-3 | Belebtschlamm                                      | Abschätzung             | 30 Minuten | IC50  | >100 mg/l                        |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyl-rimethoxysilan | 3388-04-3 | Grünalge   | Abschätzung             | 72 Std.    | EC50  | 280 mg/l                         |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyl-rimethoxysilan | 3388-04-3 | Regenbogenforelle                                  | Abschätzung             | 96 Std.    | LC50  | 180 mg/l                         |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyl-rimethoxysilan | 3388-04-3 | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | Abschätzung             | 48 Std.    | EC50  | 20 mg/l                          |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyl-rimethoxysilan | 3388-04-3 | Grünalge   | Abschätzung             | 72 Std.    | NOEC  | 1 mg/l                           |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether        | 1675-54-3 | Belebtschlamm                                      | Analoge<br>Verbindungen | 3 Std.     | IC50  | >100 mg/l                        |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether        | 1675-54-3 | Regenbogenforelle                                  | Abschätzung             | 96 Std.    | LC50  | 2 mg/l                           |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether        | 1675-54-3 | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | Abschätzung             | 48 Std.    | EC50  | 1,8 mg/l                         |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether        | 1675-54-3 | Grünalge   | experimentell           | 72 Std.    | ErC50 | >11 mg/l                         |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether        | 1675-54-3 | Grünalge   | experimentell           | 72 Std.    | NOEC  | 4,2 mg/l                         |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether        | 1675-54-3 | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | experimentell           | 21 Tage    | NOEC  | 0,3 mg/l                         |
| Methanol                                     | 67-56-1   | Alge oder andere<br>Wasserpflanzen                 | experimentell           | 96 Std.    | EC50  | 16,9 mg/l                        |
| Methanol                                     | 67-56-1   | Pazifische<br>Miesmuschel<br>(Mytilus trossulus)   | experimentell           | 96 Std.    | LC50  | 15.900 mg/l                      |
| Methanol                                     | 67-56-1   | Blauer<br>Sonnenbarsch<br>(Lepomis<br>macrochirus) | experimentell           | 96 Std.    | LC50  | 15.400 mg/l                      |
| Methanol                                     | 67-56-1   | Grünalge   | experimentell           | 96 Std.    | ErC50 | 22.000 mg/l                      |
| Methanol                                     | 67-56-1   | Sedimentorganismen                                 | experimentell           | 96 Std.    | LC50  | 54.890 mg/l                      |
| Methanol                                     | 67-56-1   | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | experimentell           | 48 Std.    | LC50  | 3.289 mg/l                       |
| Methanol                                     | 67-56-1   | Grünalge   | experimentell           | 96 Std.    | NOEC  | 9,96 mg/l                        |
| Methanol                                     | 67-56-1   | Reiskarpfing<br>(Medaka)                           | experimentell           | 8,33 Tage  | NOEC  | 158.000 mg/l                     |
| Methanol                                     | 67-56-1   | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | experimentell           | 21 Tage    | NOEC  | 122 mg/l                         |
| Methanol                                     | 67-56-1   | Belebtschlamm                                      | experimentell           | 3 Std.     | IC50  | >1.000 mg/l                      |
| Methanol                                     | 67-56-1   | Gerste   | experimentell           | 14 Tage    | EC50  | 15.492 mg/kg<br>(Trockengewicht) |
| Methanol                                     | 67-56-1   | Regenwurm<br>(Eisenia fetida)                      | experimentell           | 63 Tage    | EC50  | 26.646 mg/kg<br>(Trockengewicht) |
| Methanol                                     | 67-56-1   | Springschwanz                                      | experimentell           | 28 Tage    | EC50  | 5.683 mg/kg<br>(Trockengewicht)  |
| 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<br>(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<br>(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<br>(Eisenia fetida)                      | experimentell    | 28 Tage | LC50  | >150 mg/kg<br>Körpergewicht      |
| Toluol              | 108-88-3 | Bodenmikroben                                      | experimentell    | 28 Tage | NOEC  | <26 mg/kg<br>(Trockengewicht)    |
| Chlorbenzol         | 108-90-7 | Blauer<br>Sonnenbarsch<br>(Lepomis<br>macrochirus) | experimentell    | 96 Std. | LC50  | 4,5 mg/l                         |
| Chlorbenzol         | 108-90-7 | Grünalge   | experimentell    | 72 Std. | ErC50 | 11,4 mg/l                        |
| Chlorbenzol         | 108-90-7 | Mücke  | experimentell    | 96 Std. | NOEC  | 0,7 mg/l                         |
| Chlorbenzol         | 108-90-7 | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | experimentell    | 48 Std. | EC50  | 0,59 mg/l                        |
| Chlorbenzol         | 108-90-7 | Grünalge   | experimentell    | 72 Std. | ErC10 | 5,8 mg/l                         |
| Chlorbenzol         | 108-90-7 | Reiskärpfling<br>(Medaka)                          | experimentell    | 43 Tage | NOEC  | 0,247 mg/l                       |
| Chlorbenzol         | 108-90-7 | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | experimentell    | 8 Tage  | NOEC  | 0,084 mg/l                       |
| Chlorbenzol         | 108-90-7 | Bakterien  | experimentell    | 24 Std. | IC50  | 0,71 mg/l                        |
| Chlorbenzol         | 108-90-7 | Salat  | experimentell    | 14 Tage | EC50  | >1.000 mg/kg<br>(Trockengewicht) |
| Maleinsäureanhydrid | 108-31-6 | Bakterien  | experimentell    | 18 Std. | EC10  | 44,6 mg/l                        |
| Maleinsäureanhydrid | 108-31-6 | Regenbogenforelle                                  | experimentell    | 96 Std. | LC50  | 75 mg/l                          |
| Maleinsäureanhydrid | 108-31-6 | Grünalge   | Hydrolyseprodukt | 72 Std. | ErC50 | 74,4 mg/l                        |
| Maleinsäureanhydrid | 108-31-6 | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | Hydrolyseprodukt | 48 Std. | EC50  | 93,8 mg/l                        |
| Maleinsäureanhydrid | 108-31-6 | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | experimentell    | 21 Tage | NOEC  | 10 mg/l                          |
| Maleinsäureanhydrid | 108-31-6 | Grünalge   | Hydrolyseprodukt | 72 Std. | ErC10 | 11,8 mg/l                        |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoff  | CAS-Nr.   | Testmethode                                  | Dauer   | Messgröße                         | Ergebnis         | Protokoll                                     |
|--|-----------|--|---------|-----------------------------------|------------------|---|
| Cyclohexan                                   | 110-82-7  | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit | 28 Tage | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf | 77 %BOD/ThO<br>D | OECD 301F Manometrischer<br>Respirometer Test |
| Cyclohexan                                   | 110-82-7  | experimentell<br>Photolyse                   |         | Photolytische<br>Halbwertszeit    | 4.3 Tage(t 1/2)  |   |
| Reaktionsmasse von<br>Ethylbenzol und Xylol. | 905-588-0 | Analoge<br>Verbindungen<br>biologische       | 28 Tage | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf | 94 %BOD/ThO<br>D | OECD 301F Manometrischer<br>Respirometer Test |

|  |                   |  |                     |  |   |  |
|--|-------------------|--|---------------------|--|---|--|
|  |                   | Abbaubarkeit   |                     |  |   |  |
| Ethanol  | 64-17-5           | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit           | 14 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf        | 89 %BOD/ThO<br>D                                  | OECD 301C - MITI (I)   |
| Chloriertes<br>Reaktionsprodukt von 2,5-<br>Furandion mit Polypropylen | 68609-36-9        | Daten nicht<br>verfügbar - nicht<br>ausreichend.       | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                         | Nicht<br>anwendbar.                               | Nicht anwendbar.   |
| Acrylatpolymer   | Betriebsgeheimnis | Daten nicht<br>verfügbar - nicht<br>ausreichend.       | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                         | Nicht<br>anwendbar.                               | Nicht anwendbar.   |
| Ethylacetat  | 141-78-6          | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit           | 14 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf        | 94 %BOD/ThO<br>D                                  | OECD 301C - MITI (I)   |
| Ethylacetat  | 141-78-6          | experimentell<br>Photolyse                             |                     | Photolytische<br>Halbwertszeit           | 20.0 Tage(t<br>1/2)                               |  |
| Xylol  | 1330-20-7         | Analoge<br>Verbindungen<br>biologische<br>Abbaubarkeit | 28 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf        | 94 %BOD/ThO<br>D                                  | OECD 301F Manometrischer<br>Respirometer Test  |
| Xylol  | 1330-20-7         | experimentell<br>Photolyse                             |                     | Photolytische<br>Halbwertszeit           | 1.4 Tage(t 1/2)                                   |  |
| 2-(3,4-<br>Epoxycyclohexyl)ethyltrimethoxysilan                        | 3388-04-3         | Abschätzung<br>biologische<br>Abbaubarkeit             | 28 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf        | 28 %BOD/ThO<br>D                                  | OECD 301D - Closed Bottle-<br>Test   |
| 2-(3,4-<br>Epoxycyclohexyl)ethyltrimethoxysilan                        | 3388-04-3         | Abschätzung<br>Hydrolyse                               |                     | Hydrolytische<br>Halbwertszeit           | 6.5 Stunden (t<br>1/2)                            |  |
| 4,4'-Methylen-<br>diphenyldiglycidylether                              | 1675-54-3         | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit           | 28 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf        | 5 %BSB/CSB  | OECD 301F Manometrischer<br>Respirometer Test  |
| 4,4'-Methylen-<br>diphenyldiglycidylether                              | 1675-54-3         | experimentell<br>Hydrolyse                             |                     | Hydrolytische<br>Halbwertszeit (pH<br>7) | 117 Stunden (t<br>1/2)                            | OECD 111 Hydrolyse als<br>Funktion des pH-Wertes   |
| Methanol   | 67-56-1           | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit           | 3 Tage              | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf        | 91 % abgebaut                                     |  |
| Methanol   | 67-56-1           | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit           | 14 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf        | 92 %BOD/ThO<br>D                                  | OECD 301C - MITI (I)   |
| Methanol   | 67-56-1           | experimentell<br>Photolyse                             |                     | Photolytische<br>Halbwertszeit           | 35 Tage(t 1/2)                                    |  |
| Methanol   | 67-56-1           | experimentell<br>Bodenstoffwechsel<br>aerob            | 5 Tage              | CO2-<br>Entwicklungstest                 | 53.4 %CO2<br>Entwicklung/T<br>hCO2<br>Entwicklung |  |
| Toluol   | 108-88-3          | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit           | 20 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf        | 80 %BOD/ThO<br>D                                  | American Public Health<br>Association (APHA):<br>Standard Methods for the<br>Examination of Water and<br>Wastewater /<br>Standardmethoden für die<br>Untersuchung von Wasser<br>und Abwasser |
| Toluol   | 108-88-3          | experimentell<br>Photolyse                             |                     | Photolytische<br>Halbwertszeit           | 5.2 Tage(t 1/2)                                   |  |
| Chlorbenzol  | 108-90-7          | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit           | 28 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf        | 15 %BOD/ThO<br>D                                  | OECD 301F Manometrischer<br>Respirometer Test  |
| Chlorbenzol  | 108-90-7          | experimentell<br>Photolyse                             |                     | Photolytische<br>Halbwertszeit           | 42 Tage(t 1/2)                                    |  |
| Chlorbenzol  | 108-90-7          | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit           |                     | Halbwertszeit (t 1/2)                    | 46.2 Tage(t<br>1/2)                               |  |
| Maleinsäureanhydrid  | 108-31-6          | Hydrolyseprodukt<br>biologische<br>Abbaubarkeit        | 25 Tage             | CO2-<br>Entwicklungstest                 | >90 %CO2<br>Entwicklung/T<br>hCO2<br>Entwicklung  | OECD 301B Modifizierter<br>Sturm-Test oder CO2-<br>Entwicklungstest  |

|                     |          |                            |  |                                |                         |  |
|---------------------|----------|----------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|--|
| Maleinsäureanhydrid | 108-31-6 | experimentell<br>Hydrolyse |  | Hydrolytische<br>Halbwertszeit | 0.37 Minuten (t<br>1/2) |  |
|---------------------|----------|----------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|--|

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoff   | CAS-Nr.           | Testmethode   | Dauer            | Messgröße                             | Ergebnis         | Protokoll   |
|---|-------------------|---|------------------|---------------------------------------|------------------|---|
| Cyclohexan  | 110-82-7          | experimentell<br>Biokonzentrationsfaktor (BCF) - Fisch                              | 56 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | 129              | OECD 305 Bioconcentration: Flow-through Fish Test |
| Cyclohexan  | 110-82-7          | experimentell<br>Biokonzentration   |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 3.44             |   |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol.                       | 905-588-0         | Analoge Verbindungen<br>Biokonzentrationsfaktor (BCF) - Fisch                       | 56 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | <=25.9           |   |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol.                       | 905-588-0         | Analoge Verbindungen<br>Biokonzentration  |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 3.2              |   |
| Ethanol   | 64-17-5           | experimentell<br>Biokonzentration   |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | -0.35            |   |
| Chloriertes Reaktionsprodukt von 2,5-Furandion mit Polypropylen | 68609-36-9        | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                  |
| Acrylatpolymer  | Betriebsgeheimnis | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                  |
| Ethylacetat   | 141-78-6          | experimentell<br>Biokonzentration   |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 0.68             |   |
| Xylol   | 1330-20-7         | experimentell<br>Biokonzentrationsfaktor (BCF) - Fisch                              | 56 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | <=25.9           |   |
| Xylol   | 1330-20-7         | Analoge Verbindungen<br>Biokonzentration  |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 3.2              |   |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilan                    | 3388-04-3         | Abschätzung<br>Biokonzentration   |                  | Bioakkumulationsfaktor                | 2.3              |   |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether                           | 1675-54-3         | experimentell<br>Biokonzentration   |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 3.242            | OECD 117 log Kow HPLC Methode                     |
| Methanol  | 67-56-1           | experimentell<br>Biokonzentrationsfaktor (BCF) - Fisch                              | 3 Tage           | Bioakkumulationsfaktor                | <4.5             |   |
| Methanol  | 67-56-1           | experimentell<br>Biokonzentration   |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | -0.77            |   |
| Toluol  | 108-88-3          | experimentell<br>Biokonzentrationsfaktor (BCF) - sonstige Art                       | 72 Std.          | Bioakkumulationsfaktor                | 90               |   |
| Toluol  | 108-88-3          | experimentell<br>Biokonzentration   |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.73             |   |
| Chlorbenzol   | 108-90-7          | experimentell<br>Biokonzentrationsfaktor (BCF) - Fisch                              | 56 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | 39.6             | OECD 305 Bioconcentration: Flow-through Fish Test |
| Chlorbenzol   | 108-90-7          | experimentell<br>Biokonzentration   |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.84             |   |

|                     |          |                                   |  |   |       |  |
|---------------------|----------|-----------------------------------|--|---|-------|--|
| Maleinsäureanhydrid | 108-31-6 | experimentell<br>Biokonzentration |  | Octanol/Wasser-<br>Verteilungskoeffizient | -2,61 | OECD 107<br>Verteilungskoeffizient n-<br>Octanol/Wasser (Shake Flask<br>Methode) |
|---------------------|----------|-----------------------------------|--|---|-------|--|

#### 12.4. Mobilität im Boden

| Stoff  | CAS-Nr.   | Testmethode                                      | Messgröße | Ergebnis    | Protokoll |
|--|-----------|--|-----------|-------------|-----------|
| Cyclohexan   | 110-82-7  | modelliert<br>Mobilität im<br>Boden              | Koc       | 970 l/kg    | Episuite™ |
| Reaktionsmasse von<br>Ethylbenzol und Xylol.         | 905-588-0 | Analoge<br>Verbindungen<br>Mobilität im<br>Boden | Koc       | 537 l/kg    |           |
| Xylol  | 1330-20-7 | Analoge<br>Verbindungen<br>Mobilität im<br>Boden | Koc       | 537 l/kg    |           |
| 2-(3,4-<br>Epoxy-cyclohexyl)ethyltrim<br>ethoxysilan | 3388-04-3 | Abschätzung<br>Mobilität im<br>Boden             | Koc       | 20 l/kg     | Episuite™ |
| 4,4'-Methylen-<br>diphenyldiglycidylether            | 1675-54-3 | modelliert<br>Mobilität im<br>Boden              | Koc       | 450 l/kg    | Episuite™ |
| Methanol   | 67-56-1   | experimentell<br>Mobilität im<br>Boden           | Koc       | 0,13 l/kg   |           |
| Toluol   | 108-88-3  | experimentell<br>Mobilität im<br>Boden           | Koc       | 37-160 l/kg |           |
| Chlorbenzol  | 108-90-7  | experimentell<br>Mobilität im<br>Boden           | Koc       | 140 l/kg    |           |

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

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

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

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

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

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

Entsorgung durch (Sonderabfall-) Verbrennung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Die Verbrennungsprodukte enthalten Halogenwasserstoffe (Chlorwasserstoff / Fluorwasserstoff / Bromwasserstoff). Die Entsorgungsanlage muss in der Lage sein, halogenierte Materialien zu behandeln. Entsorgung durch (Sonderabfall-) Verbrennung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Leere Tonnen / Fässer / Behälter, die für den Transport und die Handhabung gefährlicher Chemikalien verwendet wurden (chemische Stoffe / Mischungen / Zubereitungen, die gemäß den geltenden Vorschriften als gefährlich eingestuft sind), sind als gefährliche Abfälle zu betrachten, zu lagern, zu behandeln und zu entsorgen, sofern nichts anderes durch die anwendbaren Abfallvorschriften festgelegt ist. Konsultieren Sie die zuständigen Behörden, um verfügbare Behandlungs- und

Entsorgungseinrichtungen zu ermitteln.

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

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

**Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen:**

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

## 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>                                   | UN3175   | UN3175   | UN3175   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                       | FESTE STOFFE, DIE ENTZÜNDBARE FLÜSSIGE STOFFE ENTHALTEN, N.A.G. (Cyclohexan)   | FESTE STOFFE, DIE ENTZÜNDBARE FLÜSSIGE STOFFE ENTHALTEN, N.A.G. (Cyclohexan)   | FESTE STOFFE, DIE ENTZÜNDBARE FLÜSSIGE STOFFE ENTHALTEN, N.A.G. (Cyclohexan)   |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                   | 4.1  | 4.1  | 4.1  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  | II   | II   | II   |
| <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 Klassifizierungscode</b>   | F1   | Nicht anwendbar.   | Nicht anwendbar.   |
| <b>IMDG Trenngruppe</b>   | Nicht anwendbar.   | Nicht anwendbar.   | KEINE  |

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>                                  |
|---------------------------------------|----------------|---|--|
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether | 1675-54-3      | 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) |
| 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) |
| Xylol                                 | 1330-20-7      | 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> |
|---------------------------------------|----------------|
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether | 1675-54-3      |
| Cyclohexan                            | 110-82-7       |
| Methanol                              | 67-56-1        |
| Toluol                                | 108-88-3       |
| Xylol                                 | 1330-20-7      |

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 australischen "National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)" überein. Es können bestimmte Einschränkungen vorliegen. Dieses Produkt stimmt mit den Anforderungen der "Measures on

Environmental Administration of New Chemical Substances" überein. Alle Inhaltsstoffe sind in dem chinesischen IECSC Verzeichnis enthalten oder davon ausgenommen. Die Komponenten dieses Produkts entsprechen den Anforderungen der TSCA an Chemikalien. Alle erforderlichen Komponenten dieses Produkts sind im aktiven Teil des TSCA Inventory aufgelistet.

#### RICHTLINIE 2012/18/EU ("Seveso-III-Richtlinie")

Seveso Gefahrenkategorien, Anhang I, Teil 1

| Gefahrenkategorien            | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in |                             |
|-------------------------------|---|-----------------------------|
|                               | Betrieben der unteren Klasse                    | Betrieben der oberen Klasse |
| E1 Gewässergefährdend         | 100   | 200                         |
| P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN | 5000  | 50000                       |

Wenn die Temperatur über dem Siedepunkt gehalten wird oder wenn besondere Verarbeitungsbedingungen, wie hoher Druck oder hohe Temperatur, zu Gefahren schwerer Unfälle führen können, kann P5a oder P5b ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN zutreffen

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 |
| Methanol           | 67-56-1           | 500   | 5000                        |

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

Keine Chemikalien aufgelistet

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

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

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Liste der relevanten Gefahrenhinweise

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                     |
| EUH071 | Wirkt ätzend auf die Atemwege.  |
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.   |
| H301   | Giftig bei Verschlucken.  |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                  |
| H311   | Giftig bei Hautkontakt.   |
| 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.  |
| H331   | Giftig bei Einatmen.  |
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |
| H334   | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |

|       |   |
|-------|---|
| H335  | Kann die Atemwege reizen.   |
| H336  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.   |
| H370  | Schädigt die Organe.  |
| H372  | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                                    |
| H373  | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                              |
| H373  | Kann die Organe (Nervensystem, Sinnesorgane) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400  | Sehr giftig für Wasserorganismen.   |
| H410  | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                                       |
| H411  | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.   |
| H412  | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  |

### Liste der relevanten Anmerkungen

|             |  |
|-------------|--|
| Anmerkung C | Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomergemisch handelt. |
|-------------|--|

### Änderungsgründe:

Abschnitt 14.2 Angaben zum Luftverkehr (ICAO TI/IATA) und Seeverkehr (IMDG) - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 14.2: Angaben zum Luftverkehr (ICAO TI/IATA) und Seeverkehr (IMDG) - Überschriften - Informationen wurden hinzugefügt.

Anhang: Gewerbliche Verwendung von Beschichtungen - Informationen wurden modifiziert.

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

Abschnitt 2.2: Gefahrenpiktogramm / Symbol - Informationen wurden modifiziert.

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

Abschnitt 6.3: Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 6.1: Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.1: Zeile in Tabelle 'Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)' - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.1: Expositionsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.2: Sonstige Angaben - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Dampfdruck - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Akute Toxizität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Aspirationsgefahr - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Karzinogenität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Keimzellmutagenität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Wirkungen auf / über Laktation - Informationen wurden modifiziert.

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

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

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

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

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

Abschnitt 12.1: Toxizität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.4: Mobilität im Boden - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial - Informationen wurden modifiziert.

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

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

Abschnitt 14: Kontrolltemperatur - Überschrift - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 14: Kontrolltemperatur - Angaben - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 14: Notfalltemperatur - Überschrift - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 14: Notfalltemperatur - Angaben - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 14.3: Transportgefahrenklassen - Überschrift - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 14.3: Transportgefahrenklassen - Angaben - Informationen wurden gelöscht.  
 Abschnitt 14: Angaben zum Transport - Informationen wurden gelöscht.  
 Abschnitt 14.4: Verpackungsgruppe - Überschrift - Informationen wurden gelöscht.  
 Abschnitt 14.4: Verpackungsgruppe - Angaben - Informationen wurden gelöscht.  
 Abschnitt 14.2: Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung - Informationen wurden gelöscht.  
 Abschnitt 14: internationalen Übereinkommen - Überschrift - Informationen wurden gelöscht.  
 Abschnitt 14: IMDG Trenngruppe - Angaben - Informationen wurden gelöscht.  
 Abschnitt 14: IMDG Trenngruppe - Überschrift - Informationen wurden gelöscht.  
 Abschnitt 14.6: Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender - Überschrift - Informationen wurden gelöscht.  
 Abschnitt 14.6: Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender - Angaben - Informationen wurden gelöscht.  
 Abschnitt 14.7: Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten - Angaben - Informationen wurden gelöscht.  
 Abschnitt 14.7: Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten - Überschrift - Informationen wurden gelöscht.  
 Abschnitt 14.1: UN-Nummer oder ID-Nummer - Angaben - Informationen wurden gelöscht.  
 Abschnitt 14.1: UN-Nummer oder ID-Nummer - Informationen wurden gelöscht.  
 Abschnitt 16: Liste der relevanten Anmerkungen - Informationen wurden hinzugefügt.

## Anhang

| 1. Titel   |  |
|--|--|
| <b>Substanzidentifikator</b>   | Xylol;<br>EG-Nummer 215-535-7;<br>CAS-Nr. 1330-20-7;   |
| <b>Expositionsszenario Name</b>  | Gewerbliche Verwendung von Beschichtungen  |
| <b>Lebenszyklusphase</b>   | Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender   |
| <b>Beitragende Tätigkeiten</b>   | PROC 08a -Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen<br>PROC 10 -Auftragen durch Rollen oder Streichen<br>PROC 13 -Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen<br>ERC 08a -Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)<br>ERC 08d -Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung) |
| <b>Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden.</b> | Applikation des Produktes mit einer Rolle oder einem Pinsel. (PROC 10) Abgabe des Produktes mit Applikatorpistole / Verwendung mit Auftragsgerät. (PROC 13) Überführung ohne geeignete Steuerungseinrichtungen einschließlich Laden, Füllen, Abladen, Absacken. (PROC 8a)  |
| 2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen                          |  |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  | <b>Aggregatzustand:</b> Flüssigkeit.<br><b>Allgemeine Verwendungsbedingungen:</b><br>Setzt die Verwendung bei nicht mehr als 20 ° C über der Umgebungstemperatur voraus;<br>Dauer der Anwendung: 8 Stunden / Tag;<br>Im Gebäude mit erhöhter allgemeiner Belüftung;<br><br><b>Arbeitsvorgang: Umschlag von Material;</b><br>Dauer der Anwendung: 4 Stunden/Tag;  |
| <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   | Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden:<br><b>Generelle Risikomanagementmaßnahmen:</b><br><b>Gesundheit:</b><br>Halbmaske mit luftreinigendem Filter.;<br><b>Umwelt:</b><br>Kommunale Kläranlage;   |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Abfallmanagementmaßnahmen</b>    | Keine industriellen Schlämme auf Naturböden verbringen.;  |
| <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)**