



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2025, 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>        | 18-8906-2  | <b>Version:</b>             | 10.03      |
| <b>Überarbeitet am:</b> | 12/11/2025 | <b>Ersetzt Ausgabe vom:</b> | 06/02/2025 |

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

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ Scotch-Weld™ Structural Adhesive Primer EW-5000 AS (EW-5000AS)

#### Bestellnummern

87-2500-0102-8      87-6500-0503-3

7000058924      7100006374

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

#### Identifizierte Verwendungen

Konstruktionsklebstoff-Primer / Structural Adhesive Primer

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

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

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

**E-Mail:** CER-productstewardship@mmm.com

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

#### 1.4. Notrufnummer

02131/14-4800

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

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

#### Einstufung:

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

Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B - Repr. 1B; H360F

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Signalwort

GEFAHR.

#### Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:

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

#### Gefahrenpiktogramm(e)



#### Produktidentifikator (enthält):

| Chemischer Name                                   | CAS-Nr.    | EG-Nummer | Gew. -% |
|---------------------------------------------------|------------|-----------|---------|
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer | 25036-25-3 |           | 10 - 20 |
| Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether    | 28064-14-4 |           | 1 - 6   |
| Bisphenol A-Epichlorhydrin-Formaldehyd Copolymer  | 28906-96-9 |           | 1 - 5   |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate    | 68609-97-2 | 271-846-8 | < 0,75  |

#### Gefahrenhinweise (H-Sätze):

|       |                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------|
| H315  | Verursacht Hautreizungen.                               |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                        |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.            |
| H360F | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                 |
| H411  | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

#### Sicherheitshinweise (P-Sätze)

##### Prävention:

|       |                                              |
|-------|----------------------------------------------|
| P201  | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. |
| P273  | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.         |
| P280K | Schutzhandschuhe/Atemschutz 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. |
| P308 + P313        | BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                |
| P333 + P313        | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                    |

#### Ergänzende Informationen:

#### Ergänzende Sicherheitshinweise:

Nur für gewerbliche Anwender.

Enthält 2% Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

**Hinweise zur Einstufung / Kennzeichnung:**

Aufgrund von Prüfdaten bezüglich der selbstunterhaltenden Verbrennung ist die Einstufung und Kennzeichnung „Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 - Flam. Liq. 3; H226“ nicht erforderlich.

**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]                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wasser                                                    | CAS-Nr. 7732-18-5<br>EG-Nr. 231-791-2                                                 | 50 - 70   | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                             |
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer         | CAS-Nr. 25036-25-3                                                                    | 10 - 20   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether            | CAS-Nr. 28064-14-4                                                                    | 1 - 6     | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                              |
| Bisphenol A-Epichlorhydrin-Formaldehyd Copolymer          | CAS-Nr. 28906-96-9                                                                    | 1 - 5     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                            |
| Aluminiumtrihydrogendiphosphat                            | CAS-Nr. 13939-25-8<br>EG-Nr. 237-714-9                                                | 1 - 5     | Eye Irrit. 2, H319                                                                         |
| 2-(Propyloxy)ethanol                                      | CAS-Nr. 2807-30-9<br>EG-Nr. 220-548-6<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119883539-19  | 1 - 5     | Acute Tox. 4, H312<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 3, H226                             |
| N,N''-(4-Methyl-m-phenylen)bis- (N',N'-dimethylharnstoff) | CAS-Nr. 17526-94-2<br>EG-Nr. 241-523-6<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119966132-41 | 1 - 5     | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                             |
| 2-Propanol                                                | CAS-Nr. 67-63-0<br>EG-Nr. 200-661-7<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119457558-25    | 1 - 5     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                |
| Aceton                                                    | CAS-Nr. 67-64-1<br>EG-Nr. 200-662-2<br>REACH                                          | 0,5 - 1,5 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                |

|                                                |                                        |        |                                                               |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
|                                                | Registrierungsnr. 01-2119471330-49     |        | EUH066                                                        |
| Trizinkbis(orthophosphat)                      | CAS-Nr. 7779-90-0<br>EG-Nr. 231-944-3  | < 1    | Aquatic Acute 1, H400,M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=10    |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate | CAS-Nr. 68609-97-2<br>EG-Nr. 271-846-8 | < 0,75 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 1B, H360F |
| Zinkoxid                                       | CAS-Nr. 1314-13-2<br>EG-Nr. 215-222-5  | < 0,1  | Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1      |

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

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

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

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

#### **Einatmen:**

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

#### **Hautkontakt:**

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

#### **Augenkontakt:**

Sofort mit viel Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### **Verschlucken:**

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

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

Hautreizung (lokale Rötung, Schwellung, Juckreiz und Trockenheit). Allergische Hautreaktionen (Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz). Schwere Augenreizung (erhebliche Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränen und Sehstörungen).

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

Nicht anwendbar.

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

### **5.1. Löschmittel**

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**

Aldehyde  
Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid  
Hydrogenchlorid

**Bedingung**

Während der Verbrennung  
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**

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 Feuerweherschutzkleidung bei der Freisetzung von entzündbarem Material; das Tragen von Chemikalienschutzkleidung, wenn das verschüttete Material ätzend, sensibilisierend oder stark hautreizend ist oder über die Haut absorbiert werden kann; oder das Tragen eines Pressluftatmers bei Chemikalien, wenn die Gefahr besteht, dass diese eingeatmet werden. Siehe Abschnitte 2 und 11 für Informationen zu physikalischen und gesundheitlichen Gefahren. Umgebung räumen. 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.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

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

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

Ausgelaufenes/verschüttetes Produkt aufnehmen. Decken Sie den Verschüttungsbereich mit einem Feuerlöschschaum ab, der gegen polare Lösungsmittel beständig ist. 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 Wasser aufnehmen. Behälter verschließen. Entsorgung des gesammelten Materials so schnell wie möglich gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Zusätzliche Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 8 und 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Nur für industrielle / berufliche Nutzung. Nicht für den Verkauf oder die Verwendung durch Verbraucher. 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. Von starken Basen getrennt lagern. Fern von Oxydationsmitteln lagern. Von Aminen getrennt lagern.

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

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

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

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

Lagerung gemäß der Betriebssicherheitsverordnung.

# 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         |
|----------------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Allgemeiner Staubgrenzwert | 1314-13-2 | TRGS 900 | AGW: Ist kein stoffspezifischer AGW aufgestellt, gilt der allgemeine Staubgrenzwert<br>ASGW: 1,25mg/m <sup>3</sup> (A); 10mg/m <sup>3</sup> (E); ÜF:2(E). | Kategorie II. Bemerkung Y.   |
| 2-(Propyloxy)ethanol       | 2807-30-9 | TRGS 900 | AGW: 43mg/m <sup>3</sup> ; 10ml/m <sup>3</sup> ; ÜF:2                                                                                                     | Kategorie I. Bemerkung H, Y. |
| 2-Propanol                 | 67-63-0   | TRGS 900 | AGW: 500mg/m <sup>3</sup> , 200ml/m <sup>3</sup> ; ÜF:2                                                                                                   | Kategorie II. Bemerkung Y.   |
| Aceton                     | 67-64-1   | TRGS 900 | AGW: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 2                                                                                               | Kategorie I. Bemerkung Y.    |

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

E = gemessen als einatembare Fraktion

A = gemessen als alveolengängige Fraktion

ÜF = Überschreitungsfaktor

Kategorien für „Spitzenbegrenzung“:

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

- Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe"

TRGS 900 : TRGS 900 : TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte"

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

MW = Momentanwert

Bemerkung H: hautresorptiv

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

Bemerkung Y: ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes

(BGW) nicht befürchtet zu werden.

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

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

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

Expositionsgrenzwerte anderer Länder sind in den dortigen Sicherheitsdatenblättern verfügbar.

### Biologische Grenzwerte

| Chemischer Name | CAS-Nr. | Quelle   | Parameter | Untersuchungsmaterial | Probennahmezeitpunkt | Wert    | Zusätzliche Hinweise |
|-----------------|---------|----------|-----------|-----------------------|----------------------|---------|----------------------|
| 2-Propanol      | 67-63-0 | TRGS 903 | Aceton    | Blut                  | b                    | 25 mg/l |                      |
| 2-Propanol      | 67-63-0 | TRGS 903 | Aceton    | Urin                  | b                    | 25 mg/l |                      |
| Aceton          | 67-64-1 | TRGS 903 | Aceton    | Urin                  | b                    | 50 mg/l |                      |

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

Probennahmezeitpunkt b) Expositionsende, bzw. Schichtende

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)

| Chemischer Name | Zersetzungsprodukt | Bevölkerung | Aufnahmeweg                                           | DNEL                        |
|-----------------|--------------------|-------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Aceton          |                    | Arbeiter    | dermal, langzeit Exposition (8h), systemische Effekte | 186 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Aceton          |                    | Arbeiter    | Inhalation, langzeit (8h), systemische Effekte        | 1.210 mg/m3                 |
| Aceton          |                    | Arbeiter    | kurzzeitige Inhalation, lokale Effekte                | 2.420 mg/m3                 |
| 2-Propanol      |                    | Arbeiter    | dermal, langzeit Exposition (8h), systemische Effekte | 888 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| 2-Propanol      |                    | Arbeiter    | Inhalation, langzeit (8h), systemische Effekte        | 500 mg/m3                   |

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

| Chemischer Name | Zersetzungsprodukt | Kompartiment                                                          | PNEC                    |
|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Aceton          |                    | Ackerboden                                                            | 29,5 mg/kg              |
| Aceton          |                    | Süßwasser                                                             | 10,6 mg/l               |
| Aceton          |                    | Süßwasser Sedimente                                                   | 30,4 mg/kg              |
| Aceton          |                    | kurzfristige Einwirkung auf Wasser                                    | 21 mg/l                 |
| Aceton          |                    | Meerwasser                                                            | 1,06 mg/l               |
| Aceton          |                    | Meerwasser Sedimente                                                  | 3,04 mg/kg              |
| Aceton          |                    | Abwasserkläranlage                                                    | 100 mg/l                |
| 2-Propanol      |                    | Ackerboden                                                            | 28 mg/kg                |
| 2-Propanol      |                    | Konzentration in Salzwasserfischen, die zur Sekundärvergiftung führt. | 160 mg/kg (Nassgewicht) |
| 2-Propanol      |                    | Süßwasser                                                             | 140,9 mg/l              |
| 2-Propanol      |                    | Süßwasser Sedimente                                                   | 552 mg/kg               |
| 2-Propanol      |                    | kurzfristige Einwirkung auf                                           | 140,9 mg/l              |

|            |  |                      |            |
|------------|--|----------------------|------------|
|            |  | Wasser               |            |
| 2-Propanol |  | Meerwasser           | 140,9 mg/l |
| 2-Propanol |  | Meerwasser Sedimente | 552 mg/kg  |
| 2-Propanol |  | Abwasserkläranlage   | 2.251 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

Die Abluft des Härteofens nach außen abführen und ggf. für technische Abluftbereinigung sorgen. 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

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

#### Anwendbare Normen / Standards

Augen- /Gesichtsschutz nach EN 166 verwenden.

#### Hautschutz

#### Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen

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

Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen:

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

#### Anwendbare Normen / Standards

Schutzhandschuhe verwenden, die nach EN 374 getestet sind.

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

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

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

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

Wenn dieses Produkt in einer Weise verwendet wird, die ein höheres Expositionspotenzial aufweist (z. B. Sprühen, hohes Spritzpotenzial usw.), kann die Verwendung einer Schutzhürze 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 und Partikel.

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

#### *Anwendbare Normen / Standards*

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

### **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>Farbe</b>                                              | gelb-grün                                                |
| <b>Geruch</b>                                             | Leichter Lösungsmittelgeruch.                            |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                    | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                            |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                          | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                            |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       | 100 °C [bei 101.325 Pa ]                                 |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     | Entzündbare Flüssigkeit, Kategorie 3                     |
| <b>Untere Explosionsgrenze (UEG)</b>                      | 1,5 % [bei 20 °C ]                                       |
| <b>Obere Explosionsgrenze (OEG)</b>                       | 12,7 % [bei 20 °C ]                                      |
| <b>Flammpunkt</b>                                         | 42,5 °C [ <i>Testmethode</i> :geschlossener Tiegel]      |
| <b>Zündtemperatur</b>                                     | <i>Nicht anwendbar.</i>                                  |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                              | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                            |
| <b>pH-Wert</b>                                            | < 7                                                      |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                            |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                              | Vollständig                                              |
| <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>                                         | 1.999,8 Pa [bei 20 °C ]                                  |
| <b>Dichte</b>                                             | 1,04 - 1,09 g/ml [bei 20 °C ]                            |
| <b>Relative Dichte</b>                                    | 1,06 [bei 20 °C ] [ <i>Referenzstandard</i> :Wasser = 1] |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                            |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                              | <i>Nicht anwendbar.</i>                                  |

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|                                        |                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Flüchtige organische Bestandteile (EU) | 90 - 94 g/l                                                          |
| Verdampfungsgeschwindigkeit            | 1 [Referenzstandard: Wasser = 1]                                     |
| Selbstunterhaltende Verbrennung        | Keine Aufrechterhaltung der Verbrennung<br>[Testmethode: ASTM D4206] |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

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

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Amine  
Starke Säuren.  
Starke Basen.  
Stark oxidierend wirkende Chemikalien

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

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

#### Anzeichen und Symptome nach Exposition

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

#### Einatmen:

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

#### Hautkontakt:

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

#### Augenkontakt:

Starke Augenreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränenfluss, Hornhauttrübung, beeinträchtigtes Sehvermögen und möglicherweise permanent beeinträchtigtes Sehvermögen sein.

#### Verschlucken:

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

#### Zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen:

#### Informationen zur Fortpflanzungs-/Entwicklungstoxizität:

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

#### Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen

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

#### Akute Toxizität

| Name                                              | Expositions-<br>weg                        | Art        | Wert                                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|
| Produkt                                           | Dermal                                     |            | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| Produkt                                           | Inhalation<br>Dampf(4 h)                   |            | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >50 mg/l     |
| Produkt                                           | Verschlucken                               |            | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer | Dermal                                     | Ratte      | LD50 > 1.600 mg/kg                                  |
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer | Verschlucken                               | Ratte      | LD50 > 1.000 mg/kg                                  |
| Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether    | Dermal                                     | Kaninchen  | LD50 > 6.000 mg/kg                                  |
| Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether    | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte      | LC50 > 1,7 mg/l                                     |
| Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether    | Verschlucken                               | Ratte      | LD50 > 4.000 mg/kg                                  |
| 2-Propanol                                        | Dermal                                     | Kaninchen  | LD50 12.870 mg/kg                                   |
| 2-Propanol                                        | Inhalation<br>Dampf (4<br>Std.)            | Ratte      | LC50 72,6 mg/l                                      |
| 2-Propanol                                        | Verschlucken                               | Ratte      | LD50 4.710 mg/kg                                    |
| 2-(Propyloxy)ethanol                              | Dermal                                     | Kaninchen  | LD50 1.337 mg/kg                                    |
| 2-(Propyloxy)ethanol                              | Inhalation<br>Dampf (4<br>Std.)            | Ratte      | LC50 > 11,1 mg/l                                    |
| 2-(Propyloxy)ethanol                              | Verschlucken                               | Ratte      | LD50 3.089 mg/kg                                    |
| Aluminiumtrihydrogendiphosphat                    | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte      | LC50 > 3,46 mg/l                                    |
| Aluminiumtrihydrogendiphosphat                    | Verschlucken                               | Ratte      | LD50 > 2.000 mg/kg                                  |
| Aluminiumtrihydrogendiphosphat                    | Dermal                                     | gleicharti | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg                      |

|                                                           |                                            | ge<br>Gesundh<br>heitsgefah<br>r |                                |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| N,N''-(4-Methyl-m-phenylen)bis- (N',N'-dimethylharnstoff) | Dermal                                     | Ratte                            | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| N,N''-(4-Methyl-m-phenylen)bis- (N',N'-dimethylharnstoff) | Verschlucke<br>n                           | Ratte                            | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| Bisphenol A-Epichlorhydrin-Formaldehyd Copolymer          | Dermal                                     | Ratte                            | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| Bisphenol A-Epichlorhydrin-Formaldehyd Copolymer          | Verschlucke<br>n                           | Ratte                            | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| Aceton                                                    | Dermal                                     | Kaninche<br>n                    | LD50 > 15.688 mg/kg            |
| Aceton                                                    | Inhalation<br>Dampf (4<br>Std.)            | Ratte                            | LC50 76 mg/l                   |
| Aceton                                                    | Verschlucke<br>n                           | Ratte                            | LD50 5.800 mg/kg               |
| Trizinkbis(orthophosphat)                                 | Dermal                                     |                                  | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| Trizinkbis(orthophosphat)                                 | Verschlucke<br>n                           | Ratte                            | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate            | Dermal                                     | Kaninche<br>n                    | LD50 > 4.000 mg/kg             |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate            | Verschlucke<br>n                           | Ratte                            | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| Zinkoxid                                                  | Dermal                                     |                                  | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| Zinkoxid                                                  | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte                            | LC50 > 5,7 mg/l                |
| Zinkoxid                                                  | Verschlucke<br>n                           | Ratte                            | LD50 > 5.000 mg/kg             |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| Name                                                      | Art                               | Wert                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer         | Kaninche<br>n                     | Leicht reizend             |
| Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether            | Kaninche<br>n                     | Minimale Reizung           |
| 2-Propanol                                                | mehrere<br>Tierarten              | Keine signifikante Reizung |
| 2-(Propyloxy)ethanol                                      | Meersch<br>weinchen               | Minimale Reizung           |
| Aluminiumtrihydrogendiphosphat                            | In vitro<br>Daten                 | Keine signifikante Reizung |
| N,N''-(4-Methyl-m-phenylen)bis- (N',N'-dimethylharnstoff) | Kaninche<br>n                     | Keine signifikante Reizung |
| Bisphenol A-Epichlorhydrin-Formaldehyd Copolymer          | Beurteilu<br>ng durch<br>Experten | Reizend                    |
| Aceton                                                    | Maus                              | Minimale Reizung           |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate            | Kaninche<br>n                     | Leicht reizend             |
| Zinkoxid                                                  | Mensch<br>und Tier.               | Keine signifikante Reizung |

### Schwere Augenschädigung/-reizung

| Name                                              | Art           | Wert           |
|---------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer | Kaninche<br>n | Mäßig reizend. |
| Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether    | Kaninche<br>n | Leicht reizend |

|                                                          |                            |                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 2-Propanol                                               | Kaninchen                  | Schwere Augenreizung       |
| 2-(Propyloxy)ethanol                                     | Kaninchen                  | Schwere Augenreizung       |
| Aluminiumtrihydrogendiphosphat                           | Kaninchen                  | Schwere Augenreizung       |
| N,N'-(4-Methyl-m-phenylen)bis- (N',N'-dimethylharnstoff) | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| Bisphenol A-Epichlorhydrin-Formaldehyd Copolymer         | Beurteilung durch Experten | Schwere Augenreizung       |
| Aceton                                                   | Kaninchen                  | Schwere Augenreizung       |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate           | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| Zinkoxid                                                 | Kaninchen                  | Leicht reizend             |

**Sensibilisierung der Haut**

| Name                                              | Art                        | Wert             |
|---------------------------------------------------|----------------------------|------------------|
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer | Mensch und Tier.           | Sensibilisierend |
| Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether    | Mensch und Tier.           | Sensibilisierend |
| 2-Propanol                                        | Meerschweinchen            | Nicht eingestuft |
| 2-(Propyloxy)ethanol                              | Meerschweinchen            | Nicht eingestuft |
| Bisphenol A-Epichlorhydrin-Formaldehyd Copolymer  | Beurteilung durch Experten | Sensibilisierend |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate    | Meerschweinchen            | Sensibilisierend |
| Zinkoxid                                          | Meerschweinchen            | Nicht eingestuft |

**Sensibilisierung der Atemwege**

| Name                                              | Art    | Wert             |
|---------------------------------------------------|--------|------------------|
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer | Mensch | Nicht eingestuft |

**Keimzellmutagenität**

| Name                                              | Expositionsweg | Wert                                                          |
|---------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether    | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| 2-Propanol                                        | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| 2-Propanol                                        | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| 2-(Propyloxy)ethanol                              | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| Aluminiumtrihydrogendiphosphat                    | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| Aluminiumtrihydrogendiphosphat                    | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Aceton                                            | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| Aceton                                            | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate    | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate    | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Zinkoxid                                          | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

|          |         |                                                               |
|----------|---------|---------------------------------------------------------------|
| Zinkoxid | in vivo | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
|----------|---------|---------------------------------------------------------------|

### Karzinogenität

| Name                                              | Expositionsweg | Art               | Wert                                                          |
|---------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer | Dermal         | Maus              | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| 2-Propanol                                        | Inhalation     | Ratte             | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Aceton                                            | Keine Angabe   | mehrere Tierarten | Nicht krebserregend                                           |

### Reproduktionstoxizität

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

| Name                                              | Expositionsweg | Wert                                                      | Art               | Ergebnis              | Expositionsdauer             |
|---------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------------|
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion.           | Ratte             | NOAEL 750 mg/kg/Tag   | 2 Generation                 |
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion.           | Ratte             | NOAEL 750 mg/kg/Tag   | 2 Generation                 |
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer | Dermal         | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.                   | Kaninchen         | NOAEL 300 mg/kg/Tag   | Während der Organentwicklung |
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.                   | Ratte             | NOAEL 750 mg/kg/Tag   | 2 Generation                 |
| 2-Propanol                                        | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion.           | Ratte             | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | 2 Generation                 |
| 2-Propanol                                        | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion.           | Ratte             | NOAEL 500 mg/kg/Tag   | 2 Generation                 |
| 2-Propanol                                        | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.                   | Ratte             | NOAEL 400 mg/kg/Tag   | Während der Organentwicklung |
| 2-Propanol                                        | Inhalation     | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.                   | Ratte             | LOAEL 9 mg/l          | Während der Trächtigkeit.    |
| 2-(Propyloxy)ethanol                              | Inhalation     | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.                   | Ratte             | NOAEL 1,7 mg/l        | Während der Organentwicklung |
| Aluminiumtrihydrogendiphosphat                    | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion.           | Ratte             | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | Vor der Laktation            |
| Aluminiumtrihydrogendiphosphat                    | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion.           | Ratte             | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | 46 Tage                      |
| Aluminiumtrihydrogendiphosphat                    | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.                   | Ratte             | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | Vor der Laktation            |
| Aceton                                            | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion.           | Ratte             | NOAEL 1.700 mg/kg/Tag | 13 Wochen                    |
| Aceton                                            | Inhalation     | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.                   | Ratte             | NOAEL 5,2 mg/l        | Während der Organentwicklung |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate    | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion.           | Ratte             | NOAEL 150 mg/kg/Tag   | 2 Generation                 |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate    | Dermal         | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.                   | Ratte             | NOAEL 200 mg/kg/Tag   | Während der Organentwicklung |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate    | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.                   | Kaninchen         | NOAEL 375 mg/kg/Tag   | Während der Trächtigkeit.    |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate    | Verschlucken   | fortpflanzungsgefährdend, weiblich                        | Ratte             | NOAEL 10 mg/kg/Tag    | 2 Generation                 |
| Zinkoxid                                          | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. Reproduktion und/oder Entwicklung. | mehrere Tierarten | NOAEL 125 mg/kg/Tag   | Vor der Paarung und          |

|  |  |  |  |  |                              |
|--|--|--|--|--|------------------------------|
|  |  |  |  |  | während der Schwangerschaft. |
|--|--|--|--|--|------------------------------|

## Spezifische Zielorgan-Toxizität

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name                                             | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität | Wert                                                          | Art                            | Ergebnis               | Expositionsdauer              |
|--------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 2-Propanol                                       | Inhalation     | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch                         | NOAEL Nicht verfügbar. |                               |
| 2-Propanol                                       | Inhalation     | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch                         | NOAEL Nicht verfügbar. |                               |
| 2-Propanol                                       | Inhalation     | Gehör                           | Nicht eingestuft                                              | Meerschweinchen                | NOAEL 13,4 mg/l        | 24 Std.                       |
| 2-Propanol                                       | Verschlucken   | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch                         | NOAEL Nicht verfügbar. | Vergiftung und/oder Mißbrauch |
| 2-(Propyloxy)ethanol                             | Inhalation     | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | gleichartige Gesundheitsgefahr | NOAEL Nicht verfügbar. |                               |
| Aluminiumtrihydrogendiphosphat                   | Inhalation     | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | gleichartige Gesundheitsgefahr | NOAEL Nicht verfügbar. |                               |
| Bisphenol A-Epichlorhydrin-Formaldehyd Copolymer | Inhalation     | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Beurteilung durch Experten     | NOAEL nicht erhältlich |                               |
| Aceton                                           | Inhalation     | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch                         | NOAEL Nicht verfügbar. |                               |
| Aceton                                           | Inhalation     | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch                         | NOAEL Nicht verfügbar. |                               |
| Aceton                                           | Inhalation     | Immunsystem                     | Nicht eingestuft                                              | Mensch                         | NOAEL 1,19 mg/l        | 6 Std.                        |
| Aceton                                           | Inhalation     | Leber                           | Nicht eingestuft                                              | Meerschweinchen                | NOAEL Nicht verfügbar. |                               |
| Aceton                                           | Verschlucken   | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch                         | NOAEL Nicht verfügbar. | Vergiftung und/oder Mißbrauch |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate   | Inhalation     | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | gleichartige Gesundheitsgefahr | NOAEL Nicht verfügbar. |                               |

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Name                                              | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität | Wert             | Art   | Ergebnis              | Expositionsdauer |
|---------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|------------------|-------|-----------------------|------------------|
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer | Dermal         | Leber                           | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | 2 Jahre          |
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer | Dermal         | Nervensystem                    | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | 13 Wochen        |

|                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                      |                              |                     |
|---------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|------------------------------|---------------------|
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer | 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             |
| 2-Propanol                                        | Inhalation        | Niere und/oder<br>Blase                                                                                                                                                                                                                                 | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL 12,3<br>mg/l           | 24 Monate           |
| 2-Propanol                                        | Inhalation        | Nervensystem                                                                                                                                                                                                                                            | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL 12<br>mg/l             | 13 Wochen           |
| 2-Propanol                                        | Verschlu-<br>cken | Niere und/oder<br>Blase                                                                                                                                                                                                                                 | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL 400<br>mg/kg/Tag       | 12 Wochen           |
| 2-(Propyloxy)ethanol                              | Inhalation        | Herz   Niere<br>und/oder Blase                                                                                                                                                                                                                          | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL 1,7<br>mg/l            | 14 Wochen           |
| 2-(Propyloxy)ethanol                              | Inhalation        | Blutbildendes<br>System                                                                                                                                                                                                                                 | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL 0,4<br>mg/l            | 14 Wochen           |
| 2-(Propyloxy)ethanol                              | Inhalation        | Hormonsystem<br>  Leber  <br>Immunsystem  <br>Nervensystem  <br>Augen                                                                                                                                                                                   | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL 1,7<br>mg/l            | 14 Wochen           |
| 2-(Propyloxy)ethanol                              | Verschlu-<br>cken | Niere und/oder<br>Blase                                                                                                                                                                                                                                 | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL 780<br>mg/kg/Tag       | 6 Wochen            |
| 2-(Propyloxy)ethanol                              | Verschlu-<br>cken | Magen-Darm-Trakt                                                                                                                                                                                                                                        | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL 390<br>mg/kg/Tag       | 6 Wochen            |
| 2-(Propyloxy)ethanol                              | Verschlu-<br>cken | Blutbildendes<br>System                                                                                                                                                                                                                                 | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL 195<br>mg/kg/Tag       | 6 Wochen            |
| 2-(Propyloxy)ethanol                              | Verschlu-<br>cken | Herz   Leber  <br>Hormonsystem<br>  Immunsystem  <br>Nervensystem  <br>Augen  <br>Atmungssystem                                                                                                                                                         | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL<br>1.560<br>mg/kg/Tag  | 6 Wochen            |
| Aluminiumtrihydrogendip-<br>hosphat               | Verschlu-<br>cken | Herz   Haut  <br>Hormonsystem<br>  Knochen, Zähne,<br>Fingernägel und /<br>oder Haare  <br>Blutbildendes<br>System   Leber  <br>Immunsystem  <br>Muskeln  <br>Nervensystem  <br>Augen   Niere<br>und/oder Blase  <br>Atmungssystem  <br>Vascular-System | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/Tag  | 46 Tage             |
| Aceton                                            | Dermal            | Augen                                                                                                                                                                                                                                                   | Nicht eingestuft | Meersch-<br>weinchen | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | 3 Wochen            |
| Aceton                                            | Inhalation        | Blutbildendes<br>System                                                                                                                                                                                                                                 | Nicht eingestuft | Mensch               | NOAEL 3<br>mg/l              | 6 Wochen            |
| Aceton                                            | Inhalation        | Immunsystem                                                                                                                                                                                                                                             | Nicht eingestuft | Mensch               | NOAEL 1,19<br>mg/l           | 6 Tage              |
| Aceton                                            | Inhalation        | Niere und/oder<br>Blase                                                                                                                                                                                                                                 | Nicht eingestuft | Meersch-<br>weinchen | NOAEL 119<br>mg/l            | nicht<br>erhältlich |
| Aceton                                            | Inhalation        | Herz   Leber                                                                                                                                                                                                                                            | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL 45<br>mg/l             | 8 Wochen            |
| Aceton                                            | Verschlu-<br>cken | Niere und/oder<br>Blase                                                                                                                                                                                                                                 | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL 900<br>mg/kg/Tag       | 13 Wochen           |
| Aceton                                            | Verschlu-<br>cken | Herz                                                                                                                                                                                                                                                    | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL<br>2.500<br>mg/kg/Tag  | 13 Wochen           |
| Aceton                                            | Verschlu-<br>cken | Blutbildendes<br>System                                                                                                                                                                                                                                 | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL 200<br>mg/kg/Tag       | 13 Wochen           |
| Aceton                                            | Verschlu-<br>cken | Leber                                                                                                                                                                                                                                                   | Nicht eingestuft | Maus                 | NOAEL<br>3.896<br>mg/kg/Tag  | 14 Tage             |

|                                                    |                   |                                                                     |                  |        |                              |           |
|----------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|--------|------------------------------|-----------|
| Aceton                                             | Verschlu-<br>cken | Augen                                                               | Nicht eingestuft | Ratte  | NOAEL<br>3.400<br>mg/kg/Tag  | 13 Wochen |
| Aceton                                             | Verschlu-<br>cken | Atmungssystem                                                       | Nicht eingestuft | Ratte  | NOAEL<br>2.500<br>mg/kg/Tag  | 13 Wochen |
| Aceton                                             | Verschlu-<br>cken | Muskeln                                                             | Nicht eingestuft | Ratte  | NOAEL<br>2.500 mg/kg         | 13 Wochen |
| Aceton                                             | Verschlu-<br>cken | Haut   Knochen,<br>Zähne, Fingernägel<br>und / oder Haare           | Nicht eingestuft | Maus   | NOAEL<br>11.298<br>mg/kg/Tag | 13 Wochen |
| Oxiran, Mono[(C12-14-<br>alkyloxy)methyl]-Derivate | Dermal            | Nervensystem  <br>Atmungssystem                                     | Nicht eingestuft | Ratte  | NOAEL 100<br>mg/kg/Tag       | 14 Wochen |
| Oxiran, Mono[(C12-14-<br>alkyloxy)methyl]-Derivate | Dermal            | Blut   Leber   Augen<br>  Niere und/oder<br>Blase                   | Nicht eingestuft | Ratte  | NOAEL 100<br>mg/kg/Tag       | 13 Wochen |
| Oxiran, Mono[(C12-14-<br>alkyloxy)methyl]-Derivate | Verschlu-<br>cken | Immunsystem                                                         | Nicht eingestuft | Ratte  | NOAEL 750<br>mg/kg/Tag       | 13 Wochen |
| Oxiran, Mono[(C12-14-<br>alkyloxy)methyl]-Derivate | Verschlu-<br>cken | Magen-Darm-Trakt                                                    | Nicht eingestuft | Ratte  | NOAEL 100<br>mg/kg/Tag       | 13 Wochen |
| Oxiran, Mono[(C12-14-<br>alkyloxy)methyl]-Derivate | Verschlu-<br>cken | Blutbildendes<br>System  <br>Nervensystem  <br>Augen                | Nicht eingestuft | Ratte  | NOAEL 750<br>mg/kg/Tag       | 13 Wochen |
| Zinkoxid                                           | Verschlu-<br>cken | Nervensystem                                                        | Nicht eingestuft | Ratte  | NOAEL 600<br>mg/kg/Tag       | 10 Tage   |
| Zinkoxid                                           | Verschlu-<br>cken | Hormonsystem<br>  Blutbildendes<br>System   Niere<br>und/oder Blase | Nicht eingestuft | Andere | NOAEL 500<br>mg/kg/Tag       | 6 Monate  |

#### Aspirationsgefahr

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

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

#### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

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

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

2-(Propyloxy)ethanol (CAS-Nr.2807-30-9) : hautresorptiv / Gefahr der Hautresorption (TRGS 900)

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

#### 12.1. Toxizität

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

| Stoff                                                       | CAS-Nr.    | Organismus | Art         | Exposition | Endpunkt | Ergebnis |
|-------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|------------|----------|----------|
| Bisphenol<br>A/Diglycidylether-<br>Bisphenol A<br>Copolymer | 25036-25-3 | Grünalge   | Abschätzung | 72 Std.    | EC50     | >11 mg/l |

**3M™ Scotch-Weld™ Structural Adhesive Primer EW-5000 AS (EW-5000AS)**

|                                                           |            |                               |                                                                                     |                  |                  |                  |
|-----------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer         | 25036-25-3 | Regenbogenforelle             | Abschätzung                                                                         | 96 Std.          | LC50             | 2 mg/l           |
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer         | 25036-25-3 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Abschätzung                                                                         | 48 Std.          | EC50             | 1,8 mg/l         |
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer         | 25036-25-3 | Grünalge                      | Abschätzung                                                                         | 72 Std.          | NOEC             | 4,2 mg/l         |
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer         | 25036-25-3 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Abschätzung                                                                         | 21 Tage          | NOEC             | 0,3 mg/l         |
| Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether            | 28064-14-4 | Grünalge                      | Analoge Verbindungen                                                                | 72 Std.          | EbC50            | 1,8 mg/l         |
| Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether            | 28064-14-4 | Regenbogenforelle             | Analoge Verbindungen                                                                | 96 Std.          | LC50             | 2 mg/l           |
| Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether            | 28064-14-4 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Analoge Verbindungen                                                                | 48 Std.          | EC50             | 1,6 mg/l         |
| Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether            | 28064-14-4 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Analoge Verbindungen                                                                | 21 Tage          | NOEC             | 0,3 mg/l         |
| Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether            | 28064-14-4 | Belebtschlamm                 | Analoge Verbindungen                                                                | 3 Std.           | IC50             | >100 mg/l        |
| N,N''-(4-Methyl-m-phenylen)bis- (N',N'-dimethylharnstoff) | 17526-94-2 | Belebtschlamm                 | experimentell                                                                       | 3 Std.           | EC50             | >1.000 mg/l      |
| N,N''-(4-Methyl-m-phenylen)bis- (N',N'-dimethylharnstoff) | 17526-94-2 | Karpfen                       | experimentell                                                                       | 96 Std.          | LC50             | >100 mg/l        |
| N,N''-(4-Methyl-m-phenylen)bis- (N',N'-dimethylharnstoff) | 17526-94-2 | Grünalge                      | experimentell                                                                       | 72 Std.          | ErC50            | >100 mg/l        |
| N,N''-(4-Methyl-m-phenylen)bis- (N',N'-dimethylharnstoff) | 17526-94-2 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell                                                                       | 48 Std.          | EC50             | >100 mg/l        |
| N,N''-(4-Methyl-m-phenylen)bis- (N',N'-dimethylharnstoff) | 17526-94-2 | Grünalge                      | experimentell                                                                       | 72 Std.          | NOEC             | 100 mg/l         |
| Bisphenol A-Epichlorhydrin-Formaldehyd Copolymer          | 28906-96-9 | Nicht anwendbar.              | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| 2-(Propyloxy)ethanol                                      | 2807-30-9  | Auster                        | Abschätzung                                                                         | 96 Std.          | LC50             | 89,4 mg/l        |
| 2-(Propyloxy)ethanol                                      | 2807-30-9  | Belebtschlamm                 | experimentell                                                                       | 16 Std.          | IC50             | >1.000 mg/l      |
| 2-(Propyloxy)ethanol                                      | 2807-30-9  | Elritze (Pimephales promelas) | experimentell                                                                       | 96 Std.          | LC50             | >5.000 mg/l      |
| 2-(Propyloxy)ethanol                                      | 2807-30-9  | Grünalge                      | experimentell                                                                       | 72 Std.          | EC50             | >100 mg/l        |
| 2-(Propyloxy)ethanol                                      | 2807-30-9  | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell                                                                       | 48 Std.          | EC50             | >5.000 mg/l      |
| 2-(Propyloxy)ethanol                                      | 2807-30-9  | Grünalge                      | experimentell                                                                       | 72 Std.          | NOEC             | 100 mg/l         |
| 2-Propanol                                                | 67-63-0    | Bakterien                     | experimentell                                                                       | 16 Std.          | LOEC             | 1.050 mg/l       |
| 2-Propanol                                                | 67-63-0    | Grünalge                      | experimentell                                                                       | 72 Std.          | EC50             | >1.000 mg/l      |

**3M™ Scotch-Weld™ Structural Adhesive Primer EW-5000 AS (EW-5000AS)**

|                                                |            |                                 |                      |         |                                                 |              |
|------------------------------------------------|------------|---------------------------------|----------------------|---------|-------------------------------------------------|--------------|
| 2-Propanol                                     | 67-63-0    | Wirbellose (Invertebrata)       | experimentell        | 24 Std. | LC50                                            | >10.000 mg/l |
| 2-Propanol                                     | 67-63-0    | Reiskärpfling (Medaka)          | experimentell        | 96 Std. | LC50                                            | >100 mg/l    |
| 2-Propanol                                     | 67-63-0    | Wasserfloh (Daphnia magna)      | experimentell        | 48 Std. | EC50                                            | >1.000 mg/l  |
| 2-Propanol                                     | 67-63-0    | Grünalge                        | experimentell        | 72 Std. | NOEC                                            | 1.000 mg/l   |
| 2-Propanol                                     | 67-63-0    | Wasserfloh (Daphnia magna)      | experimentell        | 21 Tage | NOEC                                            | 100 mg/l     |
| Aluminiumtrihydrogen diphosphat                | 13939-25-8 | Grünalge                        | Analoge Verbindungen | 72 Std. | Keine Toxizität an der Wasserlöslichkeitsgrenze | >100 mg/l    |
| Aluminiumtrihydrogen diphosphat                | 13939-25-8 | Wasserfloh (Daphnia magna)      | Analoge Verbindungen | 48 Std. | Keine Toxizität an der Wasserlöslichkeitsgrenze | >100 mg/l    |
| Aluminiumtrihydrogen diphosphat                | 13939-25-8 | Reiskärpfling (Medaka)          | experimentell        | 96 Std. | Keine Toxizität an der Wasserlöslichkeitsgrenze | >100 mg/l    |
| Aluminiumtrihydrogen diphosphat                | 13939-25-8 | Grünalge                        | Analoge Verbindungen | 72 Std. | Keine Toxizität an der Wasserlöslichkeitsgrenze | >100 mg/l    |
| Aluminiumtrihydrogen diphosphat                | 13939-25-8 | Wasserfloh (Daphnia magna)      | Analoge Verbindungen | 21 Tage | NOEC                                            | 1,5 mg/l     |
| Aluminiumtrihydrogen diphosphat                | 13939-25-8 | Belebtschlamm                   | Analoge Verbindungen | 3 Std.  | EC50                                            | >1.000 mg/l  |
| Aceton                                         | 67-64-1    | Alge oder andere Wasserpflanzen | experimentell        | 96 Std. | EC50                                            | 11.493 mg/l  |
| Aceton                                         | 67-64-1    | Wirbellose (Invertebrata)       | experimentell        | 24 Std. | LC50                                            | 2.100 mg/l   |
| Aceton                                         | 67-64-1    | Regenbogenforelle               | experimentell        | 96 Std. | LC50                                            | 5.540 mg/l   |
| Aceton                                         | 67-64-1    | Wasserfloh (Daphnia magna)      | experimentell        | 21 Tage | NOEC                                            | 1.000 mg/l   |
| Aceton                                         | 67-64-1    | Bakterien                       | experimentell        | 16 Std. | NOEC                                            | 1.700 mg/l   |
| Aceton                                         | 67-64-1    | Regenwurm (Eisenia fetida)      | experimentell        | 48 Std. | LC50                                            | >100         |
| Trizinkbis(orthophosphat)                      | 7779-90-0  | Belebtschlamm                   | Abschätzung          | 3 Std.  | EC50                                            | 10 mg/l      |
| Trizinkbis(orthophosphat)                      | 7779-90-0  | Grünalge                        | Abschätzung          | 72 Std. | EC50                                            | 0,083 mg/l   |
| Trizinkbis(orthophosphat)                      | 7779-90-0  | Wirbellose (Invertebrata)       | Abschätzung          | 48 Std. | EC50                                            | 0,08 mg/l    |
| Trizinkbis(orthophosphat)                      | 7779-90-0  | Regenbogenforelle               | Abschätzung          | 96 Std. | LC50                                            | 0,33 mg/l    |
| Trizinkbis(orthophosphat)                      | 7779-90-0  | Wasserfloh (Daphnia magna)      | Abschätzung          | 48 Std. | EC50                                            | 0,12 mg/l    |
| Trizinkbis(orthophosphat)                      | 7779-90-0  | Kieselalge                      | Abschätzung          | 72 Std. | EC50                                            | 0,04 mg/l    |
| Trizinkbis(orthophosphat)                      | 7779-90-0  | Grünalge                        | Abschätzung          | 72 Std. | NOEC                                            | 0,01 mg/l    |
| Trizinkbis(orthophosphat)                      | 7779-90-0  | Wasserfloh (Daphnia magna)      | Abschätzung          | 7 Tage  | NOEC                                            | 0,026 mg/l   |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate | 68609-97-2 | Grünalge                        | experimentell        | 72 Std. | IC50                                            | 843,75 mg/l  |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate | 68609-97-2 | Regenbogenforelle               | experimentell        | 96 Std. | Keine Toxizität an der Wasserlöslichkeitsgrenze | >100 mg/l    |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate | 68609-97-2 | Wasserfloh (Daphnia magna)      | experimentell        | 48 Std. | EL50                                            | 7,2 mg/l     |

|                                                |            |                            |                      |             |      |                               |
|------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------------|-------------|------|-------------------------------|
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate | 68609-97-2 | Grünalge                   | experimentell        | 72 Std.     | NOEC | 500 mg/l                      |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate | 68609-97-2 | Mücke                      | experimentell        | 28 Tage     | NOEC | 100 mg/kg (Trockengewicht)    |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate | 68609-97-2 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell        | 21 Tage     | NOEL | 56 mg/l                       |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate | 68609-97-2 | Belebtschlamm              | Analoge Verbindungen | 180 Minuten | EC50 | >100 mg/l                     |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate | 68609-97-2 | Kohl                       | experimentell        | 21 Tage     | EC50 | 847,92 mg/kg (Trockengewicht) |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate | 68609-97-2 | Regenwurm (Eisenia fetida) | experimentell        | 28 Tage     | NOEC | 1.000 mg/kg (Trockengewicht)  |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate | 68609-97-2 | Bodenmikroben              | experimentell        | 28 Tage     | EC50 | >1.000 mg/kg (Trockengewicht) |
| Zinkoxid                                       | 1314-13-2  | Belebtschlamm              | Abschätzung          | 3 Std.      | EC50 | 6,5 mg/l                      |
| Zinkoxid                                       | 1314-13-2  | Grünalge                   | Abschätzung          | 72 Std.     | EC50 | 0,052 mg/l                    |
| Zinkoxid                                       | 1314-13-2  | Regenbogenforelle          | Abschätzung          | 96 Std.     | LC50 | 0,21 mg/l                     |
| Zinkoxid                                       | 1314-13-2  | Wasserfloh (Daphnia magna) | Abschätzung          | 48 Std.     | EC50 | 0,07 mg/l                     |
| Zinkoxid                                       | 1314-13-2  | Grünalge                   | Abschätzung          | 72 Std.     | NOEC | 0,006 mg/l                    |
| Zinkoxid                                       | 1314-13-2  | Wasserfloh (Daphnia magna) | Abschätzung          | 7 Tage      | NOEC | 0,02 mg/l                     |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoff                                                    | CAS-Nr.    | Testmethode                                                | Dauer            | Messgröße                                  | Ergebnis                                                          | Protokoll                                                    |
|----------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer        | 25036-25-3 | Abschätzung biologische Abbaubarkeit                       | 28 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf             | 5 %BOD/ThO D                                                      | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test                   |
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer        | 25036-25-3 | Abschätzung Hydrolyse                                      |                  | Hydrolytische Halbwertszeit                | 117 Stunden (t 1/2)                                               |                                                              |
| Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether           | 28064-14-4 | Analoge Verbindungen biologische Abbaubarkeit              | 28 Tage          | CO2-Entwicklungstest                       | 16 %CO2 Entwicklung/ThCO2 Entwicklung                             | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO2-Entwicklungstest |
| Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether           | 28064-14-4 | Analoge Verbindungen Hydrolyse                             |                  | Hydrolytische Halbwertszeit (pH 7)         | 117 Stunden (t 1/2)                                               | OECD 111 Hydrolyse als Funktion des pH-Wertes                |
| N,N"-(4-Methyl-m-phenylen)bis- (N',N'-dimethylharnstoff) | 17526-94-2 | experimentell Im Wasser inhärente biologische Abbaubarkeit | 28 Tage          | Abbau von gelöstem organischen Kohlenstoff | 10 %Entfernung von DOC (überschreitet nicht das 10-Tages-Fenster) | Analog zu OECD 302B                                          |
| N,N"-(4-Methyl-m-phenylen)bis- (N',N'-dimethylharnstoff) | 17526-94-2 | experimentell Hydrolyse                                    |                  | Hydrolytische Halbwertszeit (pH 7)         | 33 Tage(t 1/2)                                                    | OECD 111 Hydrolyse als Funktion des pH-Wertes                |
| Bisphenol A-Epichlorhydrin-Formaldehyd Copolymer         | 28906-96-9 | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend.                 | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                           | Nicht anwendbar.                                                  | Nicht anwendbar.                                             |
| 2-(Propyloxy)ethanol                                     | 2807-30-9  | experimentell biologische Abbaubarkeit                     | 20 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf             | 100 %BOD/ThOD                                                     |                                                              |
| 2-Propanol                                               | 67-63-0    | experimentell biologische Abbaubarkeit                     | 14 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf             | 86 %BOD/ThO D                                                     | OECD 301C - MITI (I)                                         |

|                                                |            |                                            |                  |                                |                          |                                            |
|------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| Aluminiumtrihydrogendiphosphat                 | 13939-25-8 | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.               | Nicht anwendbar.         | Nicht anwendbar.                           |
| Aceton                                         | 67-64-1    | experimentell biologische Abbaubarkeit     | 28 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf | 78 %BOD/ThO <sub>D</sub> | OECD 301D - Closed Bottle-Test             |
| Aceton                                         | 67-64-1    | experimentell Photolyse                    |                  | Photolytische Halbwertszeit    | 147 Tage(t 1/2)          |                                            |
| Trizinkbis(orthophosphat)                      | 7779-90-0  | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.               | Nicht anwendbar.         | Nicht anwendbar.                           |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate | 68609-97-2 | experimentell biologische Abbaubarkeit     | 28 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf | 87 %BOD/ThO <sub>D</sub> | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test |
| Zinkoxid                                       | 1314-13-2  | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.               | Nicht anwendbar.         | Nicht anwendbar.                           |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoff                                                     | CAS-Nr.    | Testmethode                                                | Dauer   | Messgröße                             | Ergebnis | Protokoll                                         |
|-----------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|
| Bisphenol A/Diglycidylether-Bisphenol A Copolymer         | 25036-25-3 | Abschätzung Biokonzentration                               |         | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 3.242    |                                                   |
| Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether            | 28064-14-4 | Analoge Verbindungen Biokonzentration                      |         | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 3.6      | OECD 117 log Kow HPLC Methode                     |
| N,N''-(4-Methyl-m-phenylen)bis- (N',N'-dimethylharnstoff) | 17526-94-2 | experimentell Biokonzentration                             |         | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | <0.23    | OECD 117 log Kow HPLC Methode                     |
| Bisphenol A-Epichlorhydrin-Formaldehyd Copolymer          | 28906-96-9 | modelliert Biokonzentration                                |         | Bioakkumulationsfaktor                | 5.7      | Catalogic™                                        |
| Bisphenol A-Epichlorhydrin-Formaldehyd Copolymer          | 28906-96-9 | modelliert Biokonzentration                                |         | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | ≥5.7     | Episuite™                                         |
| 2-(Propyloxy)ethanol                                      | 2807-30-9  | experimentell Biokonzentration                             |         | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 0.673    |                                                   |
| 2-Propanol                                                | 67-63-0    | experimentell Biokonzentration                             |         | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 0.05     |                                                   |
| Aluminiumtrihydrogendiphosphat                            | 13939-25-8 | experimentell Biokonzentrationsfaktor (BCF) - Fisch        | 28 Tage | Bioakkumulationsfaktor                | ≤43      | OECD 305 Bioconcentration: Flow-through Fish Test |
| Aceton                                                    | 67-64-1    | experimentell Biokonzentrationsfaktor (BCF) - sonstige Art |         | Bioakkumulationsfaktor                | 0.65     |                                                   |
| Aceton                                                    | 67-64-1    | experimentell Biokonzentration                             |         | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | -0.24    |                                                   |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate            | 68609-97-2 | experimentell Biokonzentration                             |         | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | >6       | OECD 117 log Kow HPLC Methode                     |
| Zinkoxid                                                  | 1314-13-2  | experimentell Biokonzentrationsfaktor (BCF) - Fisch        | 56 Tage | Bioakkumulationsfaktor                | ≤217     | OECD 305 Bioconcentration: Flow-through Fish Test |

### 12.4. Mobilität im Boden

| Stoff                                          | CAS-Nr.    | Testmethode                             | Messgröße | Ergebnis   | Protokoll                                                                                     |
|------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phenol, Polymer mit Formaldehyd, Glycidylether | 28064-14-4 | Analoge Verbindungen Mobilität im Boden | Koc       | 4.460 l/kg | OECD 121 Schätzung des Adsorptionskoeffizienten (KOC) im Boden und in Klärschlamm mittels der |

|                                                  |            |                                  |     |                     |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|------------|----------------------------------|-----|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  |            |                                  |     |                     | Hochdruck-Flüssigchromatographie (HPLC)                                                                                               |
| Bisphenol A-Epichlorhydrin-Formaldehyd Copolymer | 28906-96-9 | modelliert Mobilität im Boden    | Koc | $\geq 3.5E+07$ l/kg | Episuite™                                                                                                                             |
| Aceton                                           | 67-64-1    | modelliert Mobilität im Boden    | Koc | 9,7 l/kg            | Episuite™                                                                                                                             |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate   | 68609-97-2 | experimentell Mobilität im Boden | Koc | >426580 l/kg        | OECD 121 Schätzung des Adsorptionskoeffizienten (KOC) im Boden und in Klärschlamm mittels der Hochdruck-Flüssigchromatographie (HPLC) |

### 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 in einer Sonderabfallverbrennungsanlage. 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:

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

Restentleerte Verpackungen müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen und lokalen abfallrechtlichen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Verpackungen, die nicht restentleert worden sind, müssen wie das ungenutzte Produkt unter Beachtung der jeweiligen nationalen und lokalen abfallrechtlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|                                                                         | <b>Straßenverkehr (ADR)</b>                                                                                              | <b>Luftverkehr (ICAO TI /IATA)</b>                                                                                       | <b>Seeverkehr (IMDG)</b>                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                   | UN3082                                                                                                                   | UN3082                                                                                                                   | UN3082                                                                                                                   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                       | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (BISPHENOL A DIGLYCIDYLETHER-BISPHENOL A COPOLYMER; ZINKPHOSPHAT)              | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A COPOLYMER; ZINC PHOSPHATE)  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A COPOLYMER; ZINC PHOSPHATE)  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                   | 9                                                                                                                        | 9                                                                                                                        | 9                                                                                                                        |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                                          | III                                                                                                                      | III                                                                                                                      | III                                                                                                                      |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                             | Umweltgefährdend                                                                                                         | Nicht anwendbar.                                                                                                         | MEERESSCHADSTOFF / 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>                                         | M6                                                                                                                       | 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****Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 (Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe)**

Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 reguliert: Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden. Details siehe nationale Gesetzgebung.

**Status Chemikalienregister weltweit**

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit 3M in Verbindung. 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 |
| E2 Gewässergefährdend | 200                                             | 500                         |

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

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

Keine Chemikalien aufgelistet

**Nationale Rechtsvorschriften**

Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Anforderungen der Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge beachten.  
Die Beschäftigungsbeschränkungen nach Paragraph 22 Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) sind zu beachten.  
Die Beschäftigungsbeschränkungen nach Paragraph 11 und 12 des "Gesetzes zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz - MuSchG)" sind zu beachten.

**Wassergefährdungsklasse**

WGK 2 deutlich wassergefährdend

**Technische Anleitung Luft**

Nicht bestimmt.

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

**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.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

|       |                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------|
| H226  | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                           |
| H312  | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                       |
| H315  | Verursacht Hautreizungen.                                   |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                            |
| H336  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.            |
| H360F | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                     |
| H400  | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410  | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411  | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.     |

#### Änderungsgründe:

Abschnitt 1.3: e-mail Adresse - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 3: Tabelle Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 8.1: Expositionsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen – Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen: Schürze - Informationen wurden hinzugefügt.  
 Abschnitt 8.2.2: Individuelle Schutzmaßnahmen - Körper- und Hautschutz Information - Informationen wurden gelöscht.  
 Abschnitt 8.2.2: Hautschutz - Schutzkleidung Information - Informationen wurden gelöscht.  
 Abschnitt 11.1: Tabelle Akute Toxizität - 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 12.1: Toxizität - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 12.4: Mobilität im Boden - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 12.5: "Keine PBT/vPvB Informationen verfügbar" - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 2.3: Dieses Material enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet werden. - Informationen wurden modifiziert.

## Anhang

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Titel</b>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Substanzidentifikator</b>                                                     | Aceton;<br>EG-Nummer 200-662-2;<br>CAS-Nr. 67-64-1;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Expositionsszenario Name</b>                                                  | Formulierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Lebenszyklusphase</b>                                                         | Verwendung an einem Industriestandort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <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 08b -Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen<br>PROC 09 -Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)<br>ERC 02 -Formulierung zu einem Gemisch |
| <b>Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden.</b> | Überführen von Substanzen/Mischungen in kleine Behältnisse z.B. Tuben, Flaschen oder kleine Vorratsbehälter. Überführung mit geeigneten Steuerungseinrichtungen einschließlich Laden, Füllen, Abladen, Absacken. Überführung ohne geeignete Steuerungseinrichtungen einschließlich Laden, Füllen, Abladen, Absacken.                                                                                                                 |
| <b>2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                                                    | <b>Aggregatzustand:</b> Flüssigkeit.<br><b>Allgemeine Verwendungsbedingungen:</b><br>Dauer der Anwendung: 8 Stunden / Tag;<br>Emissionstage pro Jahr: <= 360 Tage pro Jahr;                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>    | <p>Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden:</p> <p><b>Generelle Risikomanagementmaßnahmen:</b></p> <p><b>Gesundheit:</b><br/>Chemikalienbeständige Schutzbrillen.;<br/>Den Anforderungen entsprechende Be- und Entlüftung zur Verfügung stellen (Luftwechselrate nicht unter 3-5/h);<br/>Es sind chemikalienbeständige Handschuhe (geprüft nach EN374) zu tragen und es ist eine grundlegende Unterweisung der/des Beschäftigten erforderlich. Zum Material der Handschuhe siehe Abschnitt 8 dieses SDB.;</p> <p><b>Umwelt:</b><br/>Nicht benötigt;</p> |
| <b>Abfallmanagementmaßnahmen</b>    | Für dieses Produkt sind keine besonderen Abfallbehandlungsmassnahmen erforderlich. Siehe dazu im Abschnitt 13 des MSDS zu den Anweisungen zur Abfallbehandlung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>3. Vorhersage der Exposition</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Vorhersage der Exposition</b>    | Es ist nicht zu erwarten, dass bei Expositionen mit Mensch und Umwelt die DNEL's und die PNEC's überschritten werden, wenn die identifizierten Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Titel</b>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Substanzidentifikator</b>                                                     | 2-Propanol;<br>EG-Nummer 200-661-7;<br>CAS-Nr. 67-63-0;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Expositionsszenario Name</b>                                                  | Formulierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Lebenszyklusphase</b>                                                         | Verwendung an einem Industriestandort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Beitragende Tätigkeiten</b>                                                   | <p>PROC 02 -Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen</p> <p>PROC 08a -Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen</p> <p>PROC 08b -Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen</p> <p>PROC 09 -Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)</p> <p>ERC 02 -Formulierung zu einem Gemisch</p> |
| <b>Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden.</b> | Geschlossene Probenahme. Überführen von Stoffen/Gemischen mit geeigneten technischen Steuerungseinrichtungen. Überführen von Substanzen/Mischungen in kleine Behältnisse z.B. Tuben, Flaschen oder kleine Vorratsbehälter. Überführung ohne geeignete Steuerungseinrichtungen einschließlich Laden, Füllen, Abladen, Absacken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                                                    | <p><b>Aggregatzustand:</b>Flüssigkeit.</p> <p><b>Allgemeine Verwendungsbedingungen:</b><br/>Dauer der Anwendung: 8 Stunden / Tag;<br/>Verwendung im Innenbereich;<br/>Verarbeitungstemperatur:: &lt;= 40 Grad Celsius;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>                                                 | <p>Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden:</p> <p><b>Generelle Risikomanagementmaßnahmen:</b></p> <p><b>Gesundheit:</b><br/>Lokale Absaugung;<br/>Schutzhandschuhe - Chemikalienbeständig. Spezifisches Handschuhmaterial siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.;</p> <p><b>Umwelt:</b><br/>Nicht benötigt;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                     |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abfallmanagementmaßnahmen</b>    | Für dieses Produkt sind keine besonderen Abfallbehandlungsmassnahmen erforderlich. Siehe dazu im Abschnitt 13 des MSDS zu den Anweisungen zur Abfallbehandlung.                             |
| <b>3. Vorhersage der Exposition</b> |                                                                                                                                                                                             |
| <b>Vorhersage der Exposition</b>    | Es ist nicht zu erwarten, dass bei Expositionen mit Mensch und Umwelt die DNEL's und die PNEC's überschritten werden, wenn die identifizierten Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden. |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Titel</b>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Substanzidentifikator</b>                                                     | Aceton;<br>EG-Nummer 200-662-2;<br>CAS-Nr. 67-64-1;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Expositionsszenario Name</b>                                                  | Industrielle Verwendung von Kleb- und Dichtstoffen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Lebenszyklusphase</b>                                                         | Verwendung an einem Industriestandort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Beitragende Tätigkeiten</b>                                                   | PROC 07 -Industrielles Sprühen<br>ERC 04 -Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden.</b> | Versprühen von Stoffen/Gemischen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                                                    | <b>Aggregatzustand:</b> Flüssigkeit.<br><b>Allgemeine Verwendungsbedingungen:</b><br>Dauer der Anwendung: 8 Stunden / Tag;<br>Emissionstage pro Jahr: <= 360 Tage pro Jahr;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>                                                 | Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden:<br><b>Generelle Risikomanagementmaßnahmen:</b><br><b>Gesundheit:</b><br>Chemikalienbeständige Schutzbrillen.;<br>Den Anforderungen entsprechende Be- und Entlüftung zur Verfügung stellen (Luftwechselrate nicht unter 3-5/h);<br>Es sind chemikalienbeständige Handschuhe (geprüft nach EN374) zu tragen und es ist eine grundlegende Unterweisung der/des Beschäftigten erforderlich. Zum Material der Handschuhe siehe Abschnitt 8 dieses SDB.;<br><b>Umwelt:</b><br>Nicht benötigt;<br>;<br>Zusätzliche zu den oben genannten Massnahmen zur Risikominderung:<br><b>Arbeitsvorgang: PROC07;</b><br><b>Gesundheit;</b><br>Lokale Absaugung; |
| <b>Abfallmanagementmaßnahmen</b>                                                 | Für dieses Produkt sind keine besonderen Abfallbehandlungsmassnahmen erforderlich. Siehe dazu im Abschnitt 13 des MSDS zu den Anweisungen zur Abfallbehandlung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>3. Vorhersage der Exposition</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Vorhersage der Exposition</b>                                                 | Es ist nicht zu erwarten, dass bei Expositionen mit Mensch und Umwelt die DNEL's und die PNEC's überschritten werden, wenn die identifizierten Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                 |                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>1. Titel</b>                 |                                                         |
| <b>Substanzidentifikator</b>    | 2-Propanol;<br>EG-Nummer 200-661-7;<br>CAS-Nr. 67-63-0; |
| <b>Expositionsszenario Name</b> | Industrielle Verwendung von Kleb- und Dichtstoffen      |
| <b>Lebenszyklusphase</b>        | Verwendung an einem Industriestandort                   |
| <b>Beitragende Tätigkeiten</b>  | PROC 07 -Industrielles Sprühen                          |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | PROC 08a -Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen<br>PROC 08b -Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen<br>PROC 10 -Auftragen durch Rollen oder Streichen<br>PROC 13 -Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen<br>ERC 04 -Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) |
| <b>Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden.</b> | Applikation des Produktes mit einer Rolle oder einem Pinsel. Versprühen von Stoffen/Gemischen. Überführung mit geeigneten Steuerungseinrichtungen einschließlich Laden, Füllen, Abladen, Absacken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                                                    | <b>Aggregatzustand:</b> Flüssigkeit.<br><b>Allgemeine Verwendungsbedingungen:</b><br>Dauer der Anwendung: 8 Stunden / Tag;<br><br><b>Arbeitsvorgang: Versprühen in Innenräumen;</b><br>Im Gebäude mit erhöhter allgemeiner Belüftung;<br>Im Gebäude mit guter allgemeiner Belüftung.;                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>                                                 | Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden:<br><b>Generelle Risikomanagementmaßnahmen:</b><br><b>Gesundheit:</b><br>Nicht benötigt;<br><b>Umwelt:</b><br>Nicht benötigt;<br>;<br>Zusätzliche zu den oben genannten Massnahmen zur Risikominderung:<br><b>Arbeitsvorgang: PROC07;</b><br><b>Gesundheit;</b><br>Sicherheitswerkbank / Laminar Flow Booth;                                                                                                       |
| <b>Abfallmanagementmaßnahmen</b>                                                 | Für dieses Produkt sind keine besonderen Abfallbehandlungsmassnahmen erforderlich. Siehe dazu im Abschnitt 13 des MSDS zu den Anweisungen zur Abfallbehandlung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>3. Vorhersage der Exposition</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Vorhersage der Exposition</b>                                                 | Es ist nicht zu erwarten, dass bei Expositionen mit Mensch und Umwelt die DNEL's und die PNEC's überschritten werden, wenn die identifizierten Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Titel</b>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Substanzidentifikator</b>                                                     | Aceton;<br>EG-Nummer 200-662-2;<br>CAS-Nr. 67-64-1;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Expositionsszenario Name</b>                                                  | Industrielle Verwendung von Beschichtungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Lebenszyklusphase</b>                                                         | Verwendung an einem Industriestandort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <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 08b -Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen<br>PROC 10 -Auftragen durch Rollen oder Streichen<br>ERC 04 -Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) |
| <b>Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden.</b> | Applikation des Produktes mit einer Rolle oder einem Pinsel. Überführung mit geeigneten Steuerungseinrichtungen einschließlich Laden, Füllen, Abladen, Absacken. Überführung ohne geeignete Steuerungseinrichtungen einschließlich Laden, Füllen, Abladen, Absacken.                                                                                                                                                                                          |
| <b>2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                                                    | <b>Aggregatzustand:</b> Flüssigkeit.<br><b>Allgemeine Verwendungsbedingungen:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | Dauer der Anwendung: 8 Stunden / Tag;<br>Emissionstage pro Jahr: <= 360 Tage pro Jahr;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>    | Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden:<br><b>Generelle Risikomanagementmaßnahmen:</b><br><b>Gesundheit:</b><br>Chemikalienbeständige Schutzbrillen.;<br>Den Anforderungen entsprechende Be- und Entlüftung zur Verfügung stellen (Luftwechselrate nicht unter 3-5/h);<br>Es sind chemikalienbeständige Handschuhe (geprüft nach EN374) zu tragen und es ist eine grundlegende Unterweisung der/des Beschäftigten erforderlich. Zum Material der Handschuhe siehe Abschnitt 8 dieses SDB.;<br><b>Umwelt:</b><br>Nicht benötigt; |
| <b>Abfallmanagementmaßnahmen</b>    | Für dieses Produkt sind keine besonderen Abfallbehandlungsmassnahmen erforderlich. Siehe dazu im Abschnitt 13 des MSDS zu den Anweisungen zur Abfallbehandlung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>3. Vorhersage der Exposition</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Vorhersage der Exposition</b>    | Es ist nicht zu erwarten, dass bei Expositionen mit Mensch und Umwelt die DNEL's und die PNEC's überschritten werden, wenn die identifizierten Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Titel</b>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Substanzidentifikator</b>                                                     | Aceton;<br>EG-Nummer 200-662-2;<br>CAS-Nr. 67-64-1;<br>2-Propanol;<br>EG-Nummer 200-661-7;<br>CAS-Nr. 67-63-0;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Expositionsszenario Name</b>                                                  | Industrielle Verwendung von Beschichtungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Lebenszyklusphase</b>                                                         | Verwendung an einem Industriestandort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Beitragende Tätigkeiten</b>                                                   | PROC 07 -Industrielles Sprühen<br>PROC 08a -Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen<br>PROC 08b -Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen<br>PROC 10 -Auftragen durch Rollen oder Streichen<br>ERC 04 -Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) |
| <b>Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden.</b> | Applikation des Produktes mit einer Rolle oder einem Pinsel. Versprühen von Stoffen/Gemischen. Überführung mit geeigneten Steuerungseinrichtungen einschließlich Laden, Füllen, Abladen, Absacken. Überführung ohne geeignete Steuerungseinrichtungen einschließlich Laden, Füllen, Abladen, Absacken.                                                                                                                                                                                          |
| <b>2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                                                    | <b>Aggregatzustand:</b> Flüssigkeit.<br><b>Allgemeine Verwendungsbedingungen:</b><br>Dauer der Anwendung: 8 Stunden / Tag;<br><br><b>Arbeitsvorgang: Versprühen in Innenräumen;</b><br>Im Gebäude mit erhöhter allgemeiner Belüftung;<br>Im Gebäude mit guter allgemeiner Belüftung.;                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>                                                 | Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden:<br><b>Generelle Risikomanagementmaßnahmen:</b><br><b>Gesundheit:</b><br>Nicht benötigt;<br><b>Umwelt:</b><br>Nicht benötigt;                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                     |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | ;<br>Zusätzliche zu den oben genannten Massnahmen zur Risikominderung:<br><b>Arbeitsvorgang: PROC07;</b><br><b>Gesundheit;</b><br>Sicherheitswerkbank / Laminar Flow Booth;                 |
| <b>Abfallmanagementmaßnahmen</b>    | Für dieses Produkt sind keine besonderen Abfallbehandlungsmassnahmen erforderlich. Siehe dazu im Abschnitt 13 des MSDS zu den Anweisungen zur Abfallbehandlung.                             |
| <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.

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