



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2024, 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.

**Dokument:** 32-4148-6 **Version:** 1.06  
**Überarbeitet am:** 14/06/2024 **Ersetzt Ausgabe vom:** 17/10/2022  
**Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):**

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

### BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Adhesive DP8410NS Green (DP 8410 NS)

##### Bestellnummern

62-2860-1445-1 62-2860-3630-6 62-2860-5030-7

7100024055 7100024045 7100291549

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

##### Identifizierte Verwendungen

Klebstoff

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

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

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

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

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

#### 1.4. Notrufnummer

02131/14-4800

**Dieses Produkt besteht aus mehreren Untereinheiten. Auf dieser Seite finden Sie eine Zusammenstellung der Einheiten, die ein Sicherheitsdatenblatt erfordern. Diese Sicherheitsdatenblätter können Sie über die folgenden Dokumentennummern zuordnen:**

32-4140-3, 32-4143-7

### ANGABEN ZUM TRANSPORT

Die Angaben zum Transport entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern der Untereinheiten (Abschnitt 14).

**Änderungsgründe:**

Ohne Aktualisierung.



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2024, 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>        | 32-4140-3  | <b>Version:</b>             | 3.01       |
| <b>Überarbeitet am:</b> | 15/11/2024 | <b>Ersetzt Ausgabe vom:</b> | 09/01/2024 |

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

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Adhesive DP8410NS Green, Part A

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

##### Identifizierte Verwendungen

Klebstoff

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

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

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

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

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

#### 1.4. Notrufnummer

02131/14-4800

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

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

##### Einstufung:

Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 - Skin Sens. 1; H317

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

ACHTUNG.

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:**

GHS07 (Ausrufezeichen)GHS09 (Umwelt)

**Gefahrenpiktogramm(e)**



**Produktidentifikator (enthält):**

| Chemischer Name                       | CAS-Nr.    | EG-Nummer | Gew. -%  |
|---------------------------------------|------------|-----------|----------|
| t-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat | 13122-18-4 | 236-050-7 | 0,1 - 10 |

**Gefahrenhinweise (H-Sätze):**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise (P-Sätze)**

**Prävention:**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280E Schutzhandschuhe tragen.

**Reaktion:**

P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

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

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

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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

**Prävention:**

P280E Schutzhandschuhe tragen.

**Reaktion:**

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

11% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter oraler Toxizität.

Enthält 49% Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

**Hinweise zur Einstufung / Kennzeichnung:**

Eine Einstufung als organisches Peroxid Org. Perox. CD, H242 basierend auf dem Bestandteil CAS 13122-18-4 ist nicht erforderlich, da die Einstufungskriterien für organische Peroxide bezüglich des Aktivsauerstoffgehalts und der Wasserstoffperoxidkonzentration im Gemisch nicht zutreffen (siehe Anhang 1 Teil II, Nummer 2.15.2.1. der CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008). Berechneter Aktivsauerstoffgehalt: < 1 %.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar.

### 3.2. Gemische

| Chemischer Name                                                                                                              | Identifikator(en)                                                                     | %        | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat                                                                                                         | CAS-Nr. 27138-31-4<br>EG-Nr. 248-258-5<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119529241-49 | 45 - 65  | Aquatic Chronic 3, H412                                                                             |
| Copolymer aus Butadien, Styrol, Methylmethacrylat und Butylacrylat, vernetzt mit Divinylbenzol oder 1,3-Butandiolmethacrylat | CAS-Nr. 25101-28-4                                                                    | 10 - 30  | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                                      |
| Katalysator                                                                                                                  | Betriebsgeheimnis                                                                     | 1 - 15   | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                                      |
| Benzoatester                                                                                                                 | Keine                                                                                 | < 11     | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                                      |
| t-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat                                                                                        | CAS-Nr. 13122-18-4<br>EG-Nr. 236-050-7                                                | 0,1 - 10 | Org. Perox. CD, H242<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

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

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Einatmen:

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

#### Hautkontakt:

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

#### Augenkontakt:

Bei Exposition die Augen mit sehr viel Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Wenn Symptome auftreten, 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:  
Allergische Hautreaktionen (Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz).

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

Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1. Löschmittel**

Bei Brand: Löschmittel für gewöhnlich brennbare Materialien wie z.B. Wasser oder Schaum zum Löschen verwenden.

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

Ein Teil des Sauerstoffs für die Verbrennung wird durch das Peroxid selbst bereitgestellt.

**Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte**

Stoff

Kohlenmonoxid

Kohlendioxid

Bedingung

Während der Verbrennung

Während der Verbrennung

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Vollschutzanzug tragen, einschließlich Helm, umluftunabhängigen Atemschutz (Überdruck), dichtschießende Jacke und Hose, Arm-, Taillen- und Beinschutz, Gesichtsmaske und Schutz für expositionsgefährdete Kopfteile.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

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

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

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

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

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

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Zusätzliche Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 8 und 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung

gelangen lassen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Nach Gebrauch gründlich waschen.

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.

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

Kühl 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"**

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

## **7.3. Spezifische Endanwendungen**

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

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

## **8.1. Zu überwachende Parameter**

### **Expositionsgrenzwerte**

Für die in Abschnitt 3 genannten Bestandteile liegen keine Expositionsgrenzwerte vor.

Expositionsgrenzwerte anderer Länder sind in den dortigen Sicherheitsdatenblättern verfügbar.

### **Biologische Grenzwerte**

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

## **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

### **8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

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

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

#### **Augen- / Gesichtsschutz**

Nicht erforderlich.

#### **Hautschutz**

#### **Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen**

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

Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen:

| <b>Stoff</b>         | <b>Materialstärke (mm)</b> | <b>Durchbruchzeit</b>  |
|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Polymerlaminat (z.B. | Keine Daten verfügbar.     | Keine Daten verfügbar. |

Polyethylenlyon, 5-lagiges Laminat)

#### Anwendbare Normen / Standards

Schutzhandschuhe verwenden, die nach EN 374 getestet sind.

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

#### Atemschutz

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

Atemschutzhalbmaske oder -vollmaske mit luftreinigendem Filter gegen organische Dämpfe und Partikel.

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

#### Anwendbare Normen / Standards

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                           |                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                                    | Flüssigkeit.                                          |
| <b>Weitere Angaben zum Aggregatzustand:</b>               | Paste                                                 |
| <b>Farbe</b>                                              | blau                                                  |
| <b>Geruch</b>                                             | Leichter Estergeruch.                                 |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                    | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                         |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                          | <i>Nicht anwendbar.</i>                               |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       | $\geq 65,6\text{ °C}$                                 |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     | Nicht anwendbar.                                      |
| <b>Untere Explosionsgrenze (UEG)</b>                      | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                         |
| <b>Obere Explosionsgrenze (OEG)</b>                       | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                         |
| <b>Flammpunkt</b>                                         | $> 93,3\text{ °C}$ [Testmethode:geschlossener Tiegel] |
| <b>Zündtemperatur</b>                                     | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                         |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                              | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                         |
| <b>pH-Wert</b>                                            | <i>Stoff/Gemisch ist nicht löslich (in Wasser)</i>    |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            | 18.519 mm <sup>2</sup> /sec                           |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                              | keine                                                 |
| <b>Löslichkeit (ohne Löslichkeit in Wasser)</b>           | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                         |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                         |
| <b>Dampfdruck</b>                                         | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                         |
| <b>Dichte</b>                                             | 1,08 g/ml                                             |
| <b>Relative Dichte</b>                                    | 1,08 [Referenzstandard: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)

*Keine Daten verfügbar.*

Verdampfungsgeschwindigkeit

*Keine Daten verfügbar.*

Molekulargewicht

*Keine Daten verfügbar.*

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

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

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

Funken und/oder Flammen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Amine

Starke Säuren.

Starke Basen.

Stark oxidierend wirkende Chemikalien

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

#### Stoff

Keine bekannt.

#### Bedingung

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

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

#### Anzeichen und Symptome nach Exposition

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

#### **Einatmen:**

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

#### **Hautkontakt:**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung dieses Produktes ist bei gelegentlichem Hautkontakt keine signifikante Hautreizung

zu erwarten. Allergische Hautreaktionen: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz einschließen.

#### Augenkontakt:

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

#### Verschlucken:

Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

#### 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                                                                                                                           | Expositionsweg                             | Art                        | Wert                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                                                        | Dermal                                     |                            | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg          |
| Produkt                                                                                                                        | Verschlucken                               |                            | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Oxydipropyldibenzoat                                                                                                           | Dermal                                     | Ratte                      | LD50 > 2.000 mg/kg                                           |
| Oxydipropyldibenzoat                                                                                                           | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte                      | LC50 > 200 mg/l                                              |
| Oxydipropyldibenzoat                                                                                                           | Verschlucken                               | Ratte                      | LD50 3.295 mg/kg                                             |
| Copolymer aus Butadien, Styrol, Methylmethacrylat und Butylacrylat, vernetzt mit Divinylbenzol oder 1,3-Butandioldimethacrylat | Dermal                                     |                            | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg                               |
| Copolymer aus Butadien, Styrol, Methylmethacrylat und Butylacrylat, vernetzt mit Divinylbenzol oder 1,3-Butandioldimethacrylat | Verschlucken                               | Ratte                      | LD50 > 5.000 mg/kg                                           |
| Katalysator                                                                                                                    | Dermal                                     | Beurteilung durch Experten | LD50 abgeschätzt: 2.000 - 5.000 mg/kg                        |
| Katalysator                                                                                                                    | Verschlucken                               | Ratte                      | LD50 > 2.000 mg/kg                                           |
| t-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat                                                                                          | Dermal                                     | Ratte                      | LD50 > 2.000 mg/kg                                           |
| t-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat                                                                                          | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte                      | LC50 > 0,8 mg/l                                              |
| t-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat                                                                                          | Verschlucken                               | Ratte                      | LD50 12.905 mg/kg                                            |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| Name                                  | Art       | Wert                       |
|---------------------------------------|-----------|----------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat                  | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| t-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

| Name                                  | Art       | Wert                       |
|---------------------------------------|-----------|----------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat                  | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| t-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | n |  |
|--|---|--|

**Sensibilisierung der Haut**

| Name                                  | Art             | Wert             |
|---------------------------------------|-----------------|------------------|
| Oxydipropyldibenzoat                  | Meerschweinchen | Nicht eingestuft |
| Katalysator                           | Maus            | Nicht eingestuft |
| t-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat | Meerschweinchen | Sensibilisierend |

**Sensibilisierung der Atemwege**

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

**Keimzellmutagenität**

| Name                 | Expositionsweg | Wert          |
|----------------------|----------------|---------------|
| Oxydipropyldibenzoat | in vitro       | Nicht mutagen |
| Katalysator          | in vitro       | Nicht mutagen |

**Karzinogenität**

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

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

| Name                 | Expositionsweg | Wert                                            | Art   | Ergebnis              | Expositionsdauer          |
|----------------------|----------------|-------------------------------------------------|-------|-----------------------|---------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 500 mg/kg/Tag   | 2 Generation              |
| Oxydipropyldibenzoat | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 400 mg/kg/Tag   | 2 Generation              |
| Oxydipropyldibenzoat | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | Während der Trächtigkeit. |

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

| Name        | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität | Wert             | Art   | Ergebnis          | Expositionsdauer |
|-------------|----------------|---------------------------------|------------------|-------|-------------------|------------------|
| Katalysator | Verschlucken   | Nervensystem                    | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 2.000 mg/kg |                  |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name                 | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität | Wert             | Art   | Ergebnis              | Expositionsdauer |
|----------------------|----------------|---------------------------------|------------------|-------|-----------------------|------------------|
| Oxydipropyldibenzoat | Verschlucken   | Blutbildendes System   Leber    | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 2.500 mg/kg/Tag | 90 Tage          |

**Aspirationsgefahr**

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

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

Telefonnummer.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

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

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

### 12.1. Toxizität

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

| Stoff                                                                                                                           | CAS-Nr.           | Organismus                    | Art                                                                                 | Exposition       | Endpunkt         | Ergebnis         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Oxydipropyldibenzoat                                                                                                            | 27138-31-4        | Elritze (Pimephales promelas) | experimentell                                                                       | 96 Std.          | LC50             | 3,7 mg/l         |
| Oxydipropyldibenzoat                                                                                                            | 27138-31-4        | Grünalge                      | experimentell                                                                       | 72 Std.          | EL50             | 4,9 mg/l         |
| Oxydipropyldibenzoat                                                                                                            | 27138-31-4        | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell                                                                       | 48 Std.          | EL50             | 19,31 mg/l       |
| Oxydipropyldibenzoat                                                                                                            | 27138-31-4        | Grünalge                      | experimentell                                                                       | 72 Std.          | EC10             | 0,89 mg/l        |
| Copolymer aus Butadien, Styrol, Methylmethacrylat und Butylacrylat, vernetzt mit Divinylbenzol oder 1,3-Butandiol dimethacrylat | 25101-28-4        | Nicht anwendbar.              | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Katalysator                                                                                                                     | Betriebsgeheimnis | Nicht anwendbar.              | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| t-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat                                                                                           | 13122-18-4        | Grünalge                      | experimentell                                                                       | 72 Std.          | ErC50            | 0,51 mg/l        |
| t-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat                                                                                           | 13122-18-4        | Regenbogenforelle             | experimentell                                                                       | 96 Std.          | LC50             | 7,03 mg/l        |
| t-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat                                                                                           | 13122-18-4        | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell                                                                       | 48 Std.          | EC50             | >100 mg/l        |
| t-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat                                                                                           | 13122-18-4        | Grünalge                      | experimentell                                                                       | 72 Std.          | NOEC             | 0,125 mg/l       |
| t-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat                                                                                           | 13122-18-4        | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell                                                                       | 21 Tage          | NOEC             | 0,22 mg/l        |
| t-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat                                                                                           | 13122-18-4        | Belebtschlamm                 | experimentell                                                                       | 3 Std.           | EC50             | 327,02 mg/l      |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoff                                                                        | CAS-Nr.    | Testmethode                                      | Dauer               | Messgröße                             | Ergebnis                                                                | Protokoll                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat                                                         | 27138-31-4 | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit     | 28 Tage             | CO <sub>2</sub> -<br>Entwicklungstest | 85 %CO <sub>2</sub><br>Entwicklung/T<br>hCO <sub>2</sub><br>Entwicklung | OECD 301B Modifizierter<br>Sturm-Test oder CO <sub>2</sub> -<br>Entwicklungstest |
| Copolymer aus Butadien, Styrol, Methylmethacrylat und Butylacrylat, vernetzt | 25101-28-4 | Daten nicht<br>verfügbar - nicht<br>ausreichend. | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht<br>anwendbar.                                                     | Nicht anwendbar.                                                                 |

|                                                 |                   |                                                            |         |                                    |                                                                 |                                                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| mit Divinylbenzol oder 1,3-Butandiolmethacrylat |                   |                                                            |         |                                    |                                                                 |                                                                           |
| Katalysator                                     | Betriebsgeheimnis | experimentell biologische Abbaubarkeit                     | 28 Tage | CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest  | 29.1 %CO <sub>2</sub> Entwicklung/ThCO <sub>2</sub> Entwicklung | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest |
| Katalysator                                     | Betriebsgeheimnis | Abschätzung Photolyse                                      |         | Photolytische Halbwertszeit        | 1.48 Tage(t 1/2)                                                |                                                                           |
| t-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat           | 13122-18-4        | experimentell biologische Abbaubarkeit                     | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf     | 72 %BOD/ThO <sub>2</sub> D                                      | OECD 301D - Closed Bottle-Test                                            |
| t-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat           | 13122-18-4        | experimentell Im Wasser inhärente biologische Abbaubarkeit | 56 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf     | 58 %BOD/ThO <sub>2</sub> D                                      | OECD 302A Inhärente biologische Abbaubarkeit: Modifizierter SCAS Test     |
| t-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat           | 13122-18-4        | experimentell Hydrolyse                                    |         | Hydrolytische Halbwertszeit (pH 7) | 51 Stunden (t 1/2)                                              | OECD 111 Hydrolyse als Funktion des pH-Wertes                             |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoff                                                                                                                        | CAS-Nr.           | Testmethode                                                                         | Dauer            | Messgröße                             | Ergebnis         | Protokoll                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat                                                                                                         | 27138-31-4        | modelliert Biokonzentration                                                         |                  | Bioakkumulationsfaktor                | 8                | Catalogic™                    |
| Copolymer aus Butadien, Styrol, Methylmethacrylat und Butylacrylat, vernetzt mit Divinylbenzol oder 1,3-Butandiolmethacrylat | 25101-28-4        | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.              |
| Katalysator                                                                                                                  | Betriebsgeheimnis | experimentell Biokonzentration                                                      |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.57             |                               |
| t-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat                                                                                        | 13122-18-4        | modelliert Biokonzentration                                                         |                  | Bioakkumulationsfaktor                | 380              | Catalogic™                    |
| t-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat                                                                                        | 13122-18-4        | experimentell Biokonzentration                                                      |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 5.16             | OECD 117 log Kow HPLC Methode |

### 12.4. Mobilität im Boden

| Stoff                                 | CAS-Nr.           | Testmethode                    | Messgröße | Ergebnis   | Protokoll                  |
|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------|------------|----------------------------|
| Katalysator                           | Betriebsgeheimnis | Abschätzung Mobilität im Boden | Koc       | <270 l/kg  | ACD/ChemSketch™ (ACD/Labs) |
| t-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat | 13122-18-4        | modelliert Mobilität im Boden  | Koc       | 3.550 l/kg | Episuite™                  |

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

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

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

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

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

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

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

Die Zuordnung der Abfallnummern ist entsprechend der europäischen Verordnung (2000/532/EG) branchen- und prozessspezifisch vom Abfallerzeuger durchzuführen.  
Die angegebenen Abfallcodes sind daher lediglich Empfehlungen von 3M für die Entsorgung des unverarbeiteten Produktes. (Abfälle mit einem Sternchen (\*) versehen, sind gefährliche Abfälle)

#### Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen:

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

Kein Gefahrgut. / Not dangerous for transport.

|                                                             | <b>Straßenverkehr (ADR)</b>                                                                                              | <b>Luftverkehr (ICAO TI /IATA)</b>                                                                                       | <b>Seeverkehr (IMDG)</b>                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                       | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | No Data Available                                                                                                        | No Data Available                                                                                                        |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. |

|                                                                                     |                        |                        |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>14.7.<br/>Massengutbeförderung<br/>auf dem Seeweg gemäß<br/>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<br/>Klassifizierungscode</b>                                                 | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| <b>IMDG Trenngruppe</b>                                                             | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |

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

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 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 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

Keine Chemikalien aufgelistet

#### Nationale Rechtsvorschriften

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

#### Wassergefährdungsklasse

WGK 2 deutlich wassergefährdend

#### Technische Anleitung Luft

Nicht bestimmt.

**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**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H242 | Erwärmung kann Brand verursachen.                          |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                          |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.    |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Änderungsgründe:**

Abschnitt 3: Tabelle Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 8.2.2: Atemschutz - Informationen zu empfohlenen Atemschutzgeräten - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 9.1: Entzündlichkeit (Feststoff, Gas) - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 9.1: Entzündlichkeit - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 9.1: Geruch - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 9.1: Partikeleigenschaften - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 12.1: Toxizität - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 12.4: Mobilität im Boden - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 16: Liste der relevanten Gefahrenhinweise - Informationen wurden modifiziert.

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

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



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2024, 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>        | 32-4143-7  | <b>Version:</b>             | 2.01       |
| <b>Überarbeitet am:</b> | 09/10/2024 | <b>Ersetzt Ausgabe vom:</b> | 14/06/2024 |

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

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Adhesive DP8410NS Green, Part B

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

##### Identifizierte Verwendungen

Klebstoff

Nur für die industrielle Verwendung.

#### 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:** ge-produktsicherheit@mmm.com

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

#### 1.4. Notrufnummer

02131/14-4800

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

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

##### Einstufung:

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 - Flam. Liq. 2; H225

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

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

Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 - Skin Sens. 1; H317

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3 - STOT SE 3; H335

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Signalwort

GEFAHR.

#### Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:

GHS02 (Flamme)GHS07 (Ausrufezeichen)

#### Gefahrenpiktogramm(e)



#### Produktidentifikator (enthält):

| Chemischer Name           | CAS-Nr.  | EG-Nummer | Gew. -% |
|---------------------------|----------|-----------|---------|
| Methylmethacrylat         | 80-62-6  | 201-297-1 | 45 - 65 |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat | 868-77-9 | 212-782-2 | < 10    |

#### Gefahrenhinweise (H-Sätze):

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                   |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                  |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

#### Sicherheitshinweise (P-Sätze)

##### Prävention:

|       |                                                                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210  | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P261A | Einatmen von Dampf vermeiden.                                                                             |
| P280E | Schutzhandschuhe tragen.                                                                                  |

##### Reaktion:

|                    |                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P333 + P313        | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                    |
| P370 + P378        | Bei Brand: Löschmittel für entzündliche Flüssigkeiten wie z.B. Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid zum Löschen verwenden.                               |

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

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

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

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

### Prävention:

P261A Einatmen von Dampf vermeiden.  
P280E Schutzhandschuhe tragen.

### Reaktion:

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

Enthält 3% Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar.

### 3.2. Gemische

| Chemischer Name                                                                      | Identifikator(en)                                                                   | %        | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methylmethacrylat                                                                    | CAS-Nr. 80-62-6<br>EG-Nr. 201-297-1<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119452498-28  | 45 - 65  | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Nota D          |
| Acrylnitril-Butadien Polymer                                                         | CAS-Nr. 9003-18-3                                                                   | 1 - 20   | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                                        |
| Kaolin                                                                               | CAS-Nr. 1332-58-7<br>EG-Nr. 310-194-1                                               | 1 - 20   | Stoff mit einem nationalen Grenzwert für die berufsbedingte Exposition                                |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                                                            | CAS-Nr. 868-77-9<br>EG-Nr. 212-782-2<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119490169-29 | < 10     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Nota D                             |
| Bisphenol A Polyethylenglykol-dimethacrylat (Polymer)                                | CAS-Nr. 41637-38-1                                                                  | 0,1 - 10 | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                                        |
| Calciumstearat                                                                       | CAS-Nr. 1592-23-0<br>EG-Nr. 216-472-8                                               | 0,1 - 5  | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                                        |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], .α.-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-.ω.-(phosphonooxy)- | CAS-Nr. 95175-93-2                                                                  | < 3      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                               |
| Naphthensäuren, Kupfersalze                                                          | CAS-Nr. 1338-02-9<br>EG-Nr. 215-657-0                                               | <= 1     | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400,M=10<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:

Reizt die Atemwege (Husten, Niesen, Nasenausfluss, Kopfschmerzen, Heiserkeit sowie Nasen- und Rachenschmerzen). Hautreizung (lokale Rötung, Schwellung, Juckreiz und Trockenheit). Allergische Hautreaktionen (Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz). Schwere Augenreizung (erhebliche Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränen und Sehstörungen).

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

Nicht anwendbar.

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

### **5.1. Löschmittel**

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

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

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

#### **Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte**

##### **Stoff**

Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid  
Hydrogenchlorid  
Stickstoffoxide

##### **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

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

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

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

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

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 8 und 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur für industrielle / berufliche Nutzung. Nicht für den Verkauf oder die Verwendung durch Verbraucher. 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. 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. Vor Sonnenbestrahlung schützen. 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 3: Entzündbare Flüssigkeiten

### 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                                |
|---------------------------|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Staub                     | 1332-58-7 | MAK lt. DFG | MAK: Existiert kein spezifischer MAK-Wert, gilt der allgemeine Staubgrenzwert: 4mg/m <sup>3</sup> (E).                                                 |                                                     |
| Staub                     | 1332-58-7 | TRGS 900    | AGW: Ist kein stoffspezifischer AGW aufgestellt, gilt der allgemeine Staubgrenzwert ASGW: 1,25mg/m <sup>3</sup> (A); 10mg/m <sup>3</sup> (E); ÜF:2(E). | Kategorie II; Bemerkung Y. Siehe auch Abschnitt 11. |
| Kaolin                    | 1332-58-7 | MAK lt. DFG | Grenzwert nicht festgelegt.                                                                                                                            | .                                                   |
| Acrylate und Methacrylate | 80-62-6   | MAK lt. DFG | Grenzwert nicht festgelegt.                                                                                                                            |                                                     |
| Methylmethacrylat         | 80-62-6   | MAK lt. DFG | MAK: 210mg/m <sup>3</sup> , 50ml/m <sup>3</sup> ; ÜF:2(I)                                                                                              | Kategorie I; Schwangerschaftsgruppe C.              |
| Methylmethacrylat         | 80-62-6   | TRGS 900    | AGW: 210mg/m <sup>3</sup> , 50ml/m <sup>3</sup> ; ÜF 2(I)                                                                                              | Kategorie I; Bemerkung Y                            |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat | 868-77-9  | MAK lt. DFG | Grenzwert nicht festgelegt.                                                                                                                            | Kein MAK-Wert festgelegt.                           |

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

E = gemessen als einatembare Fraktion

A = gemessen als alveolengängige Fraktion

ÜF = Überschreitungsfaktor

Kategorien für „Spitzenbegrenzung“:

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

- Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe"

TRGS 900 : TRGS 900 : TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte"

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

MW = Momentanwert

Bemerkung H: hautresorptiv

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

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

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

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

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

Expositionsgrenzwerte anderer Länder sind in den dortigen Sicherheitsdatenblättern verfügbar.

#### Biologische Grenzwerte

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

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)**

| Chemischer Name   | Zersetzungsprodukt | Bevölkerung | Aufnahmeweg                                                 | DNEL                          |
|-------------------|--------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Methylmethacrylat |                    | Arbeiter    | Dermal, Langzeitexposition (8 Stunden); systemische Effekte | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>        |
| Methylmethacrylat |                    | Arbeiter    | dermal, langzeit Exposition (8h), systemische Effekte       | 13,67 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Methylmethacrylat |                    | Arbeiter    | Dermal, kurzfristige Exposition, lokale Effekte             | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>        |
| Methylmethacrylat |                    | Arbeiter    | Inhalation, Langzeit-Exposition (8 Stunden), lokale Effekte | 208 mg/m <sup>3</sup>         |
| Methylmethacrylat |                    | Arbeiter    | Inhalation, langzeit (8h), systemische Effekte              | 208 mg/m <sup>3</sup>         |
| Methylmethacrylat |                    | Arbeiter    | kurzzeitige Inhalation, lokale Effekte                      | 416 mg/m <sup>3</sup>         |

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

| Chemischer Name   | Zersetzungsprodukt | Kompartiment                       | PNEC       |
|-------------------|--------------------|------------------------------------|------------|
| Methylmethacrylat |                    | Süßwasser                          | 0,94 mg/l  |
| Methylmethacrylat |                    | Süßwasser Sedimente                | 5,74 mg/kg |
| Methylmethacrylat |                    | kurzfristige Einwirkung auf Wasser | 0,94 mg/l  |
| Methylmethacrylat |                    | Meerwasser                         | 0,94 mg/l  |

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

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Zusätzliche Information entnehmen Sie bitte dem Anhang.

**8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Hohe Luftwechselrate und/oder lokale Absaugung erforderlich um sicher zustellen, dass die vorgeschriebenen Grenzwerte für die Exposition von Luftschadstoffen und/oder Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dämpfen oder Sprühnebel eingehalten werden. Wenn die Belüftung nicht ausreicht, Atemschutzgerät verwenden. Explosionsgeschützte Lüftungsanlagen verwenden.

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

Die Auswahl des Augen- / Gesichtsschutzes sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Der folgende Augen- / Gesichtsschutz wird empfohlen:  
Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.  
Korbbrille.

*Anwendbare Normen / Standards*

Augenschutz nach EN 166 verwenden.

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

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

Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen:

| Stoff                                                | Materialstärke (mm) | Durchbruchszeit |
|------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|
| Butylkautschuk                                       | 0.5                 | =>8 Std.        |
| Polymerlaminat (z.B. Polyethylen, 5-lagiges Laminat) | >0.30               | 4 - 8 Stunden   |

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

*Anwendbare Normen / Standards*

Schutzhandschuhe verwenden, die nach EN 374 getestet sind.

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

Schürze - Polymerlaminat

**Atemschutz**

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

Atemschutzhalbmaske oder -vollmaske mit luftreinigendem Filter gegen organische Dämpfe und einem Partikelfilter.

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

*Anwendbare Normen / Standards*

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

**8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

siehe Anhang

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

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                      | Flüssigkeit.              |
| <b>Weitere Angaben zum Aggregatzustand:</b> | Paste                     |
| <b>Farbe</b>                                | weiss                     |
| <b>Geruch</b>                               | Starker Methacrylatgeruch |

|                                                    |                                                  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Geruchsschwelle                                    | Keine Daten verfügbar.                           |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                          | Nicht anwendbar.                                 |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich       | $\geq 37,8$ °C                                   |
| Entzündbarkeit                                     | Entzündbare Flüssigkeit: Kategorie 2             |
| Untere Explosionsgrenze (UEG)                      | Keine Daten verfügbar.                           |
| Obere Explosionsgrenze (OEG)                       | Keine Daten verfügbar.                           |
| Flammpunkt                                         | $\geq 10$ °C [Testmethode: geschlossener Tiegel] |
| Zündtemperatur                                     | Keine Daten verfügbar.                           |
| Zersetzungstemperatur                              | Keine Daten verfügbar.                           |
| pH-Wert                                            | Stoff/Gemisch ist nicht löslich (in Wasser)      |
| Kinematische Viskosität                            | 56.075 mm <sup>2</sup> /sec                      |
| Löslichkeit in Wasser                              | keine                                            |
| Löslichkeit (ohne Löslichkeit in Wasser)           | Keine Daten verfügbar.                           |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Keine Daten verfügbar.                           |
| Dampfdruck                                         | Keine Daten verfügbar.                           |
| Dichte                                             | 1,07 g/ml                                        |
| Relative Dichte                                    | 1,07 [Referenzstandard: Wasser = 1]              |
| Relative Dampfdichte                               | Keine Daten verfügbar.                           |
| Partikeleigenschaften                              | Nicht anwendbar.                                 |

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Flüchtige organische Bestandteile (EU)

Keine Daten verfügbar.

Verdampfungsgeschwindigkeit

Keine Daten verfügbar.

Molekulargewicht

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

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

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

Funken und/oder Flammen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Amine

Starke Säuren.

Starke Basen.

Stark oxidierend wirkende Chemikalien

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stoff

Bedingung

Keine bekannt.

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

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

#### Anzeichen und Symptome nach Exposition

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

##### Einatmen:

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

##### Hautkontakt:

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

##### Augenkontakt:

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.

#### Zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen:

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

Effekte auf Geruchssinn: Anzeichen/Symptome können die sich verringende Fähigkeit der Geruchswahrnehmung und/oder vollständiger Geruchsverlust beinhalten.

#### 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           | Inhalation<br>Dampf(4 h) |           | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >50 mg/l     |
| Produkt           | Verschlucken             |           | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| Methylmethacrylat | Dermal                   | Kaninchen | LD50 > 5.000 mg/kg                                  |
| Methylmethacrylat | Inhalation<br>Dampf (4   | Ratte     | LC50 29,8 mg/l                                      |

|                                                                                      | Std.)        |                                |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Methylmethacrylat                                                                    | Verschlucken | Ratte                          | LD50 7.900 mg/kg               |
| Acrylnitril-Butadien Polymer                                                         | Dermal       | Kaninchen                      | LD50 > 15.000 mg/kg            |
| Acrylnitril-Butadien Polymer                                                         | Verschlucken | Ratte                          | LD50 > 30.000 mg/kg            |
| Bisphenol A Polyethylenglykol-dimethacrylat (Polymer)                                | Dermal       | Ratte                          | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| Bisphenol A Polyethylenglykol-dimethacrylat (Polymer)                                | Verschlucken | Ratte                          | LD50 > 35.000 mg/kg            |
| Kaolin                                                                               | Dermal       |                                | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| Kaolin                                                                               | Verschlucken | Mensch                         | LD50 > 15.000 mg/kg            |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                                                            | Dermal       | Kaninchen                      | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                                                            | Verschlucken | Ratte                          | LD50 5.564 mg/kg               |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], .α.-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-.ω.-(phosphonooxy)- | Verschlucken | Ratte                          | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], .α.-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-.ω.-(phosphonooxy)- | Dermal       | gleichartige Gesundheitsgefahr | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| Calciumstearat                                                                       | Dermal       | Ratte                          | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| Calciumstearat                                                                       | Verschlucken | Ratte                          | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| Naphthensäuren, Kupfersalze                                                          | Dermal       | ähnliches Produkt              | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| Naphthensäuren, Kupfersalze                                                          | Verschlucken | ähnliches Produkt              | LD50 > 300, < 2.000 mg/kg      |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| Name                                                                                 | Art                        | Wert                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Methylmethacrylat                                                                    | Kaninchen                  | Reizend                    |
| Acrylnitril-Butadien Polymer                                                         | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| Bisphenol A Polyethylenglykol-dimethacrylat (Polymer)                                | Kaninchen                  | Minimale Reizung           |
| Kaolin                                                                               | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                                                            | Kaninchen                  | Minimale Reizung           |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], .α.-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-.ω.-(phosphonooxy)- | Nicht verfügbar            | Reizend                    |
| Calciumstearat                                                                       | In vitro Daten             | Keine signifikante Reizung |
| Naphthensäuren, Kupfersalze                                                          | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |

### Schwere Augenschädigung/-reizung

| Name                         | Art                        | Wert                       |
|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Methylmethacrylat            | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| Acrylnitril-Butadien Polymer | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |

|                                                                                      |                            |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Bisphenol A Polyethylenglykol-dimethacrylat (Polymer)                                | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| Kaolin                                                                               | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                                                            | Kaninchen                  | Mäßig reizend.             |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], .α.-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-.ω.-(phosphonooxy)- | Nicht verfügbar            | Ätzend                     |
| Calciumstearat                                                                       | In vitro Daten             | Keine signifikante Reizung |
| Naphthensäuren, Kupfersalze                                                          | In vitro Daten             | Keine signifikante Reizung |

### Sensibilisierung der Haut

| Name                                                  | Art               | Wert             |
|-------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Methylmethacrylat                                     | Mensch und Tier.  | Sensibilisierend |
| Bisphenol A Polyethylenglykol-dimethacrylat (Polymer) | Meerschweinchen   | Nicht eingestuft |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                             | Mensch und Tier.  | Sensibilisierend |
| Calciumstearat                                        | ähnliches Produkt | Nicht eingestuft |
| Naphthensäuren, Kupfersalze                           | Meerschweinchen   | Nicht eingestuft |

### Sensibilisierung der Atemwege

| Name              | Art    | Wert             |
|-------------------|--------|------------------|
| Methylmethacrylat | Mensch | Nicht eingestuft |

### Keimzellmutagenität

| Name                                                  | Expositionsweg | Wert                                                          |
|-------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| Methylmethacrylat                                     | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| Methylmethacrylat                                     | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Bisphenol A Polyethylenglykol-dimethacrylat (Polymer) | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                             | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                             | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Calciumstearat                                        | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |

### Karzinogenität

| Name              | Expositionsweg | Art               | Wert                |
|-------------------|----------------|-------------------|---------------------|
| Methylmethacrylat | Verschlucken   | Ratte             | Nicht krebserregend |
| Methylmethacrylat | Inhalation     | Mensch und Tier.  | Nicht krebserregend |
| Kaolin            | Inhalation     | mehrere Tierarten | Nicht krebserregend |

### Reproduktionstoxizität

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

| Name              | Expositionsweg | Wert                                            | Art   | Ergebnis            | Expositionsdauer |
|-------------------|----------------|-------------------------------------------------|-------|---------------------|------------------|
| Methylmethacrylat | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 400 mg/kg/Tag | 2 Generation     |

|                           |                   |                                                 |               |                       |                                                       |
|---------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| Methylmethacrylat         | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte         | NOAEL 400 mg/kg/Tag   | 2 Generation                                          |
| Methylmethacrylat         | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Kaninche<br>n | NOAEL 450 mg/kg/Tag   | Während der Trächtigkeit.                             |
| Methylmethacrylat         | Inhalation        | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte         | NOAEL 8,3 mg/l        | Während der Organentwick-<br>lung                     |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte         | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | Vor der Paarung und während der Schwangersch-<br>aft. |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte         | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | 49 Tage                                               |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte         | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | Vor der Paarung und während der Schwangersch-<br>aft. |
| Calciumstearat            | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte         | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | Vor der Laktation                                     |
| Calciumstearat            | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte         | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | 28 Tage                                               |
| Calciumstearat            | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte         | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | Vor der Laktation                                     |

### Spezifische Zielorgan-Toxizität

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name                                                                                    | Expositio-<br>nsweg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität | Wert                                                          | Art                                              | Ergebnis                     | Expositions-<br>dauer           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Methylmethacrylat                                                                       | Inhalation          | Reizung der Atemwege                   | Kann die Atemwege reizen.                                     | Mensch                                           | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | arbeitsbeding-<br>te Exposition |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyloxy)], .α.-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-.ω.-(phosphonooxy)- | Inhalation          | Reizung der Atemwege                   | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | gleicharti-<br>ge<br>Gesundh-<br>eitsgefah-<br>r | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                                 |

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Name              | Expositio-<br>nsweg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität            | Wert                                                          | Art                  | Ergebnis                     | Expositions-<br>dauer           |
|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Methylmethacrylat | Dermal              | Peripheres Nervensystem                           | Nicht eingestuft                                              | Mensch               | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | arbeitsbeding-<br>te Exposition |
| Methylmethacrylat | Inhalation          | Geruchssystem                                     | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition | Mensch               | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | arbeitsbeding-<br>te Exposition |
| Methylmethacrylat | Inhalation          | Niere und/oder Blase                              | Nicht eingestuft                                              | mehrere<br>Tierarten | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | 14 Wochen                       |
| Methylmethacrylat | Inhalation          | Leber                                             | Nicht eingestuft                                              | Maus                 | NOAEL 12,3 mg/l              | 14 Wochen                       |
| Methylmethacrylat | Inhalation          | Atmungssystem                                     | Nicht eingestuft                                              | Mensch               | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | arbeitsbeding-<br>te Exposition |
| Methylmethacrylat | Verschlu-<br>cken   | Niere und/oder Blase   Herz   Haut   Hormonsystem | Nicht eingestuft                                              | Ratte                | NOAEL 90,3 mg/kg/Tag         | 2 Jahre                         |

|                |              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |        |                           |                            |
|----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|----------------------------|
|                |              | Magen-Darm-Trakt  <br>Blutbildendes System   Leber  <br>Muskeln  <br>Nervensystem  <br>Atmungssystem                                                                                                                            |                                                               |        |                           |                            |
| Kaolin         | Inhalation   | Staublunge                                                                                                                                                                                                                      | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition | Mensch | NOAEL NA                  | arbeitsbedingte Exposition |
| Kaolin         | Inhalation   | Lungenfibrose                                                                                                                                                                                                                   | Nicht eingestuft                                              | Ratte  | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                            |
| Calciumstearat | Verschlucken | Blutbildendes System  <br>Nervensystem  <br>Niere und/oder Blase   Herz   Haut  <br>Hormonsystem  <br>Magen-Darm-Trakt   Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare  <br>Leber  <br>Immunsystem  <br>Augen  <br>Atmungssystem | Nicht eingestuft                                              | Ratte  | NOAEL<br>2.000 mg/kg/Tag  | 28 Tage                    |

#### Aspirationsgefahr

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

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

#### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

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

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

#### 12.1. Toxizität

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

| Stoff             | CAS-Nr. | Organismus                 | Art           | Exposition | Endpunkt | Ergebnis  |
|-------------------|---------|----------------------------|---------------|------------|----------|-----------|
| Methylmethacrylat | 80-62-6 | Grünalge                   | experimentell | 72 Std.    | EC50     | >110 mg/l |
| Methylmethacrylat | 80-62-6 | Regenbogenforelle          | experimentell | 96 Std.    | LC50     | >79 mg/l  |
| Methylmethacrylat | 80-62-6 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 48 Std.    | EC50     | 69 mg/l   |
| Methylmethacrylat | 80-62-6 | Grünalge                   | experimentell | 72 Std.    | NOEC     | 110 mg/l  |
| Methylmethacrylat | 80-62-6 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 21 Tage    | NOEC     | 37 mg/l   |
| Methylmethacrylat | 80-62-6 | Belebtschlamm              | experimentell | 30 Minuten | EC20     | 150 mg/l  |

**3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Adhesive DP8410NS Green, Part B**

|                                                                                     |            |                               |                                                                                     |                  |                  |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|
| Methylmethacrylat                                                                   | 80-62-6    | Bodenmikroben                 | experimentell                                                                       | 28 Tage          | NOEC             | >1.000 mg/kg (Trockengewicht) |
| Acrylnitril-Butadien Polymer                                                        | 9003-18-3  | Nicht anwendbar.              | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.              |
| Kaolin                                                                              | 1332-58-7  | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell                                                                       | 48 Std.          | LC50             | >1.100 mg/l                   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                                                           | 868-77-9   | Steinbutt                     | Analoge Verbindungen                                                                | 96 Std.          | LC50             | 833 mg/l                      |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                                                           | 868-77-9   | Elritze (Pimephales promelas) | experimentell                                                                       | 96 Std.          | LC50             | 227 mg/l                      |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                                                           | 868-77-9   | Grünalge                      | experimentell                                                                       | 72 Std.          | EC50             | 710 mg/l                      |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                                                           | 868-77-9   | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell                                                                       | 48 Std.          | EC50             | 380 mg/l                      |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                                                           | 868-77-9   | Grünalge                      | experimentell                                                                       | 72 Std.          | NOEC             | 160 mg/l                      |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                                                           | 868-77-9   | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell                                                                       | 21 Tage          | NOEC             | 24,1 mg/l                     |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                                                           | 868-77-9   | Nicht anwendbar.              | experimentell                                                                       | 16 Std.          | EC0              | >3.000 mg/l                   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                                                           | 868-77-9   | Nicht anwendbar.              | experimentell                                                                       | 18 Std.          | LD50             | <98 mg/kg Körpergewicht       |
| Bisphenol A Polyethylenglykoldimethacrylat (Polymer)                                | 41637-38-1 | Belebtschlamm                 | Abschätzung                                                                         | 3 Std.           | EC50             | >1.000 mg/l                   |
| Bisphenol A Polyethylenglykoldimethacrylat (Polymer)                                | 41637-38-1 | Grünalge                      | Abschätzung                                                                         | 72 Std.          | EL50             | >100 mg/l                     |
| Bisphenol A Polyethylenglykoldimethacrylat (Polymer)                                | 41637-38-1 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Abschätzung                                                                         | 48 Std.          | EL50             | >100 mg/l                     |
| Bisphenol A Polyethylenglykoldimethacrylat (Polymer)                                | 41637-38-1 | Zebrabärbling                 | Abschätzung                                                                         | 96 Std.          | LL50             | >100 mg/l                     |
| Calciumstearat                                                                      | 1592-23-0  | Grünalge                      | experimentell                                                                       | 72 Std.          | EC50             | >100 mg/l                     |
| Calciumstearat                                                                      | 1592-23-0  | Reiskärpfling (Medaka)        | experimentell                                                                       | 96 Std.          | LC50             | >100 mg/l                     |
| Calciumstearat                                                                      | 1592-23-0  | Grünalge                      | experimentell                                                                       | 72 Std.          | NOEC             | 100 mg/l                      |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], .α.-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-.ω.-(phosphonoxy)- | 95175-93-2 | Nicht anwendbar.              | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.              |
| Naphthensäuren, Kupfersalze                                                         | 1338-02-9  | Grünalge                      | Abschätzung                                                                         | 72 Std.          | ErC50            | 0,629 mg/l                    |
| Naphthensäuren, Kupfersalze                                                         | 1338-02-9  | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Abschätzung                                                                         | 48 Std.          | EC50             | 0,0756 mg/l                   |
| Naphthensäuren, Kupfersalze                                                         | 1338-02-9  | Zebrabärbling                 | Abschätzung                                                                         | 96 Std.          | LC50             | 0,07 mg/l                     |

|                                |           |                                  |             |                  |      |                               |
|--------------------------------|-----------|----------------------------------|-------------|------------------|------|-------------------------------|
| Naphthensäuren,<br>Kupfersalze | 1338-02-9 | Elritze (Pimephales<br>promelas) | Abschätzung | 32 Tage          | EC10 | 0,0354 mg/l                   |
| Naphthensäuren,<br>Kupfersalze | 1338-02-9 | Grünalge                         | Abschätzung | Nicht anwendbar. | NOEC | 0,132 mg/l                    |
| Naphthensäuren,<br>Kupfersalze | 1338-02-9 | Sedimentwurm                     | Abschätzung | 28 Tage          | NOEC | 110 mg/kg<br>(Trockengewicht) |
| Naphthensäuren,<br>Kupfersalze | 1338-02-9 | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)    | Abschätzung | 7 Tage           | NOEC | 0,02 mg/l                     |
| Naphthensäuren,<br>Kupfersalze | 1338-02-9 | Belebtschlamm                    | Abschätzung | Nicht anwendbar. | EC50 | 42 mg/l                       |
| Naphthensäuren,<br>Kupfersalze | 1338-02-9 | Gerste                           | Abschätzung | 4 Tage           | NOEC | 96 mg/kg<br>(Trockengewicht)  |
| Naphthensäuren,<br>Kupfersalze | 1338-02-9 | Regenwurm<br>(Eisenia fetida)    | Abschätzung | 56 Tage          | NOEC | 60 mg/kg<br>(Trockengewicht)  |
| Naphthensäuren,<br>Kupfersalze | 1338-02-9 | Bodenmikroben                    | Abschätzung | 4 Tage           | NOEC | 72 mg/kg<br>(Trockengewicht)  |
| Naphthensäuren,<br>Kupfersalze | 1338-02-9 | Springschwanz                    | Abschätzung | 28 Tage          | NOEC | 167 mg/kg<br>(Trockengewicht) |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoff                                                                                           | CAS-Nr.    | Testmethode                                      | Dauer               | Messgröße                                        | Ergebnis                                        | Protokoll                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Methylmethacrylat                                                                               | 80-62-6    | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit     | 14 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf                | 94 %BOD/ThO<br>D                                | OECD 301C - MITI (I)                                                |
| Acrylnitril-Butadien<br>Polymer                                                                 | 9003-18-3  | Daten nicht<br>verfügbar - nicht<br>ausreichend. | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                                 | Nicht<br>anwendbar.                             | Nicht anwendbar.                                                    |
| Kaolin                                                                                          | 1332-58-7  | Daten nicht<br>verfügbar - nicht<br>ausreichend. | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                                 | Nicht<br>anwendbar.                             | Nicht anwendbar.                                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                                                                       | 868-77-9   | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit     | 28 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf                | 84 %BSB/CSB                                     | OECD 301D - Closed Bottle-<br>Test                                  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                                                                       | 868-77-9   | experimentell<br>Hydrolyse                       |                     | Hydrolytische<br>Halbwertszeit<br>(basischer pH) | 10.9 Tage(t<br>1/2)                             | OECD 111 Hydrolyse als<br>Funktion des pH-Wertes                    |
| Bisphenol A<br>Polyethylenglykol-<br>dimethacrylat (Polymer)                                    | 41637-38-1 | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit     | 28 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf                | 24 % abgebaut                                   |                                                                     |
| Calciumstearat                                                                                  | 1592-23-0  | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit     | 24 Tage             | CO2-<br>Entwicklungstest                         | 91 %CO2<br>Entwicklung/T<br>hCO2<br>Entwicklung | OECD 301B Modifizierter<br>Sturm-Test oder CO2-<br>Entwicklungstest |
| Poly[oxy(methyl-1,2-<br>ethandiy)], .α.-(2-methyl-1-<br>oxo-2-propenyl)-.ω.-<br>(phosphonooxy)- | 95175-93-2 | Daten nicht<br>verfügbar - nicht<br>ausreichend. | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                                 | Nicht<br>anwendbar.                             | Nicht anwendbar.                                                    |
| Naphthensäuren,<br>Kupfersalze                                                                  | 1338-02-9  | Daten nicht<br>verfügbar - nicht<br>ausreichend. | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                                 | Nicht<br>anwendbar.                             | Nicht anwendbar.                                                    |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoff                           | CAS-Nr.   | Testmethode                                                                                     | Dauer            | Messgröße                                      | Ergebnis            | Protokoll                                                                        |
|---------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Methylmethacrylat               | 80-62-6   | experimentell<br>Biokonzentration                                                               |                  | Octanol/Wasser-<br>Verteilungskoeffizi-<br>ent | 1.38                | OECD 107<br>Verteilungskoeffizient n-<br>Octanol/Wasser (Shake Flask<br>Methode) |
| Acrylnitril-Butadien<br>Polymer | 9003-18-3 | Keine Daten<br>verfügbar oder<br>vorliegende Daten<br>reichen nicht für<br>eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                               | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                                                                 |
| Kaolin                          | 1332-58-7 | Keine Daten<br>verfügbar oder                                                                   | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                               | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                                                                 |

|                                                                                      |            |                                                                                     |                  |                                       |                  |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      |            | vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.                            |                  |                                       |                  |                                                                        |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat                                                            | 868-77-9   | experimentell Biokonzentration                                                      |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 0.42             | OECD 107 Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (Shake Flask Methode) |
| Bisphenol A Polyethylenglykoldimethacrylat (Polymer)                                 | 41637-38-1 | Abschätzung Biokonzentration                                                        |                  | Bioakkumulationsfaktor                | 6.6              |                                                                        |
| Calciumstearat                                                                       | 1592-23-0  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                                       |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], .α.-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-.ω.-(phosphonooxy)- | 95175-93-2 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                                       |
| Naphthensäuren, Kupfersalze                                                          | 1338-02-9  | Analoge Verbindungen Biokonzentrationsfaktor (BCF) - Fisch                          | 42 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | ≤27              | OECD 305 Bioconcentration: Flow-through Fish Test                      |

#### 12.4. Mobilität im Boden

| Stoff                     | CAS-Nr.  | Testmethode                      | Messgröße | Ergebnis    | Protokoll |
|---------------------------|----------|----------------------------------|-----------|-------------|-----------|
| Methylmethacrylat         | 80-62-6  | experimentell Mobilität im Boden | Koc       | 8.7-72 l/kg |           |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat | 868-77-9 | experimentell Mobilität im Boden | Koc       | 42,7 l/kg   |           |

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

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

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

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

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Inhalt/Behälter einer Entsorgung gemäß 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

|                                                                         | Straßenverkehr (ADR)                                                                                                     | Luftverkehr (ICAO TI /IATA)                                                                                              | Seeverkehr (IMDG)                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                   | UN1133                                                                                                                   | UN1133                                                                                                                   | UN1133                                                                                                                   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                       | KLEBSTOFFE                                                                                                               | ADHESIVES                                                                                                                | ADHESIVES                                                                                                                |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                   | 3                                                                                                                        | 3                                                                                                                        | 3                                                                                                                        |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                                          | II                                                                                                                       | II                                                                                                                       | II                                                                                                                       |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                             | Nicht umweltgefährdend                                                                                                   | Nicht anwendbar.                                                                                                         | KEIN MEERECSCHADSTOFF / NO MARINE POLLUTANT                                                                              |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. |
| <b>14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   |
| <b>Kontrolltemperatur</b>                                               | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   |
| <b>Notfalltemperatur</b>                                                | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   |
| <b>ADR Klassifizierungscode</b>                                         | F1                                                                                                                       | Nicht anwendbar.                                                                                                         | Nicht anwendbar.                                                                                                         |

|                         |                  |                  |       |
|-------------------------|------------------|------------------|-------|
| <b>IMDG Trenngruppe</b> | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | KEINE |
|-------------------------|------------------|------------------|-------|

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

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Karzinogenität

**Chemischer Name**  
Methylmethacrylat

**CAS-Nr.**  
80-62-6

**Einstufung**  
Gruppe 3: Hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen nicht einstuftbar (IARC Group 3: not classifiable as to its carcinogenicity to humans)

**Verordnung**  
International Agency for Research on Cancer (IARC)

#### Status Chemikalienregister weltweit

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit 3M in Verbindung. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Bestimmungen des australischen "National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)" überein. Es können bestimmte Einschränkungen vorliegen. Dieses Produkt stimmt mit den Anforderungen der "Measures on Environmental Administration of New Chemical Substances" überein. Alle Inhaltsstoffe sind in dem chinesischen IECSC Verzeichnis enthalten oder davon ausgenommen. Die Komponenten dieses Produkts entsprechen den Anforderungen der TSCA an Chemikalien. Alle erforderlichen Komponenten dieses Produkts sind im aktiven Teil des TSCA Inventory aufgelistet.

#### RICHTLINIE 2012/18/EU

Seveso Gefahrenkategorien, Anhang I, Teil 1

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

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

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

Keine

#### Verordnung (EU) Nr. 649/2012

Keine Chemikalien aufgelistet

#### Nationale Rechtsvorschriften

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.

#### 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

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                    |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                           |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                      |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                   |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                            |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                            |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                   |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  |

#### Änderungsgründe:

Abschnitt 8.1: Erklärungen zu den Expositionsgrenzwerten - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.2.2: Atemschutz - Informationen zu empfohlenen Atemschutzgeräten - Informationen wurden modifiziert.

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

Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial - Informationen wurden modifiziert.

## Anhang

| 1. Titel                                                                  |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Substanzidentifikator                                                     |                                                                                                                                                                                                                        |
| Expositionsszenario Name                                                  | Artikel Nutzungsdauer und Entsorgung                                                                                                                                                                                   |
| Lebenszyklusphase                                                         | Breite Verwen-dung durch gewerb-liche Anwender                                                                                                                                                                         |
| Beitragende Tätigkeiten                                                   | -Nicht anwendbar. -<br>ERC 11a -breite Verwendung für Artikel mit geringer Abgabe (Innenverwendung)                                                                                                                    |
| Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden. | Artikel Nutzungsdauer.                                                                                                                                                                                                 |
| 2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen                   |                                                                                                                                                                                                                        |
| Verwendungsbedingungen                                                    | Aggregatzustand:Flüssigkeit.                                                                                                                                                                                           |
| Risikomanagementmaßnahmen                                                 | 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> |

|                                     |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | 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>                                                     | Methylmethacrylat;<br>EG-Nummer 201-297-1;<br>CAS-Nr. 80-62-6;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Expositionsszenario Name</b>                                                  | Formulierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Lebenszyklusphase</b>                                                         | Verwendung an einem Industriestandort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Beitragende Tätigkeiten</b>                                                   | PROC 03 -Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen<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>ERC 02 -Formulierung zu einem Gemisch                                                                                                                                               |
| <b>Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden.</b> | Mischverfahren (geschlossene Systeme). 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>Kontinuierliche Freisetzung;<br>Dauer der Anwendung: 4 Stunden/Tag;<br>Emissionstage pro Jahr: 300 Tage/Jahr;<br>Verwendung im Innenbereich;<br><br><b>Arbeitsvorgang: Versprühen;</b><br>Dauer der Anwendung: < 15 min;<br><br><b>Arbeitsvorgang: PROC03;</b><br>Geschlossener Prozess;                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <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>Schutzhandschuhe - Chemikalienbeständig. Spezifisches Handschuhmaterial siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.;<br>Den Anforderungen entsprechende Be- und Entlüftung zur Verfügung stellen (Luftwechselrate nicht unter 3-5/h);<br><b>Umwelt:</b><br>Nicht benötigt;<br>;<br>Zusätzliche zu den oben genannten Massnahmen zur Risikominderung:<br><b>Arbeitsvorgang: PROC08a;</b><br><b>Gesundheit;</b><br>Lokale Absaugung; |
| <b>Abfallmanagementmaßnahmen</b>                                                 | Keine industriellen Schlämme auf Naturböden verbringen.;<br>Über eine industrielle Kläranlage entsorgen.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| 3. Vorhersage der Exposition |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorhersage der Exposition    | 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. |

| 1. Titel                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Substanzidentifikator                                                     | Methylmethacrylat;<br>EG-Nummer 201-297-1;<br>CAS-Nr. 80-62-6;                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Expositionsszenario Name                                                  | Industrielle Verwendung von Klebstoffen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lebenszyklusphase                                                         | Verwendung an einem Industriestandort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Beitragende Tätigkeiten                                                   | PROC 05 -Mischen in Chargenverfahren<br>PROC 08b -Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen<br>PROC 13 -Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen<br>ERC 06c -Der Einsatz ist in Polymerisationsprozessen in industriellen Anlagen (beinhaltend Aufbringen auf Artikeln). |
| Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden. | Auftragen des Produktes mit einer Mischdüse. Mischen oder Verschneiden von Feststoffen oder Flüssigkeiten. Überführen von Stoffen/Gemischen mit geeigneten technischen Steuerungseinrichtungen.                                                                                                                                                              |

| 2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verwendungsbedingungen                                  | <b>Aggregatzustand:</b> Flüssigkeit.<br><b>Allgemeine Verwendungsbedingungen:</b><br>Kontinuierlicher Prozess;<br>Dauer der Anwendung: 8 Stunden / Tag;<br>Emissionstage pro Jahr: 300 Tage/Jahr;<br>Verwendung im Innenbereich;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Risikomanagementmaßnahmen                               | Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden:<br><b>Generelle Risikomanagementmaßnahmen:</b><br><b>Gesundheit:</b><br>Chemikalienbeständige Schutzbrillen.;<br>Schutzhandschuhe - Chemikalienbeständig. Spezifisches Handschuhmaterial siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.;<br>Den Anforderungen entsprechende Be- und Entlüftung zur Verfügung stellen (Luftwechselrate nicht unter 3-5/h);<br><b>Umwelt:</b><br>Industrielle Kläranlage;<br>;<br>Zusätzliche zu den oben genannten Massnahmen zur Risikominderung:<br><b>Arbeitsvorgang: PROC05;</b><br><b>Gesundheit;</b><br>Lokale Absaugung;<br><br><b>Arbeitsvorgang: PROC13;</b><br><b>Gesundheit;</b><br>Lokale Absaugung; |
| Abfallmanagementmaßnahmen                               | Keine industriellen Schlämme auf Naturböden verbringen.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| 3. Vorhersage der Exposition |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorhersage der Exposition    | 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. |

| 1. Titel              |                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Substanzidentifikator | 2-Hydroxyethylmethacrylat;<br>EG-Nummer 212-782-2;<br>CAS-Nr. 868-77-9; |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Expositionsszenario Name</b>                                                  | Industrielle Verwendung von Kleb- und Dichtstoffen                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Lebenszyklusphase</b>                                                         | Verwendung an einem Industriestandort                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Beitragende Tätigkeiten</b>                                                   | PROC 05 -Mischen in Chargenverfahren<br>PROC 13 -Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen<br>ERC 05 -Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt                                                      |
| <b>Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden.</b> | Manuelle Applikation. Mischverfahren (offene Systeme).                                                                                                                                                                                                          |
| <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>Wiederholte Belastung am Arbeitsplatz (pro Arbeitnehmer): 5 Tage/Woche;<br>Verwendung im Innenbereich;                            |
| <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><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>                                                     | Methylmethacrylat;<br>EG-Nummer 201-297-1;<br>CAS-Nr. 80-62-6;                                                                                                                                                                      |
| <b>Expositionsszenario Name</b>                                                  | Gewerbliche Verwendung von Klebstoffen                                                                                                                                                                                              |
| <b>Lebenszyklusphase</b>                                                         | Verwendung an einem Industriestandort                                                                                                                                                                                               |
| <b>Beitragende Tätigkeiten</b>                                                   | PROC 05 -Mischen in Chargenverfahren<br>PROC 13 -Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen<br>ERC 08c -Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Innenverwendung)                           |
| <b>Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden.</b> | Auftragen des Produktes mit einer Mischdüse. Mischen oder Verschneiden von Feststoffen oder Flüssigkeiten.                                                                                                                          |
| <b>2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                                                    | <b>Aggregatzustand:</b> Flüssigkeit.<br><b>Allgemeine Verwendungsbedingungen:</b><br>Kontinuierliche Freisetzung;<br>Dauer der Anwendung: 8 Stunden / Tag;<br>Emissionstage pro Jahr: 300 Tage/Jahr;<br>Verwendung im Innenbereich; |
| <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.;          |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | <p>Schutzhandschuhe - Chemikalienbeständig. Spezifisches Handschuhmaterial siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.;</p> <p>Den Anforderungen entsprechende Be- und Entlüftung zur Verfügung stellen (Luftwechselrate nicht unter 3-5/h);</p> <p><b>Umwelt:</b><br/>Nicht benötigt;</p> <p>;</p> <p>Zusätzliche zu den oben genannten Massnahmen zur Risikominderung:</p> <p><b>Arbeitsvorgang: PROC05;</b></p> <p><b>Gesundheit;</b><br/>Lokale Absaugung;</p> <p><b>Arbeitsvorgang: PROC13;</b></p> <p><b>Gesundheit;</b><br/>Lokale Absaugung;</p> |
| <b>Abfallmanagementmaßnahmen</b>    | <p>Nicht direkt in Gewässer einleiten;</p> <p>Über die kommunale Kläranlage entsorgen.;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>3. Vorhersage der Exposition</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Vorhersage der Exposition</b>    | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

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)**