



## 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:** 31-5491-1 **Version:** 5.01  
**Überarbeitet am:** 18/11/2024 **Ersetzt Ausgabe vom:** 26/06/2023  
**Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der Schweizer Chemikalien Verordnung erstellt.

## BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Adhesive DP8405NS, Green

#### Bestellnummern

62-2856-1445-9 62-2856-3630-4

7100009688 7100011056

### 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 (Schweiz) GmbH, Eggstrasse 91, 8803 Rüslikon  
**Tel. / Fax.:** 044 724 90 90  
**E-Mail:** innovation.ch@mmm.com  
**Internet:** www.3m.com/ch

### 1.4. Notrufnummer

Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum: 145

**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:**

31-5479-6, 31-5470-5

## ANGABEN ZUM TRANSPORT

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

## Einstufung für KitA/B

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

### 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 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Signalwort

GEFAHR.

#### Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:

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

#### Gefahrenpiktogramm(e)



#### 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.                               |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

#### Sicherheitshinweise (P-Sätze)

#### Prävention:

|       |  |
|-------|--|
| P210  | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten.<br>Nicht rauchen. |
| P261A | Einatmen von Dampf vermeiden.  |
| P273  | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |
| P280E | Schutzhandschuhe tragen.   |

#### Reaktion:

|                    |   |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.<br>Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P333 + P313        | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |

**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.

Angaben zu den Bestandteilen mit unbekannter Toxizität und Gewässergefährdung siehe Sicherheitsdatenblatt ([www.3m.com/msds](http://www.3m.com/msds)).

Für die relevanten Bestandteile wird Anmerkung L angewendet: Die harmonisierte Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen wird nicht vorgenommen, da nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 3 % Dimethylsulfoxid-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346 („Bestimmung der polyzyklischen Aromate in nicht verwendeten Schmierölen und asphaltfreien Erdölfraktionen — Dimethylsulfoxid-Extraktion-]Brechungsindex-Methode“, Institute of Petroleum, London), enthält.

**Änderungsgründe:**

Abschnitt 1: Kit-Komponentendokumentnummer/n - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: Information zur CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 Hinweise zur Einstufung / Kennzeichnung - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 2.2: Signalwort - Informationen wurden modifiziert.



## 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:** 31-5470-5 **Version:** 3.04  
**Überarbeitet am:** 18/11/2024 **Ersetzt Ausgabe vom:** 30/01/2023

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der Schweizer Chemikalien Verordnung erstellt.

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Adhesive DP8405NS, 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 (Schweiz) GmbH, Eggstrasse 91, 8803 Rüschlikon  
**Tel. / Fax.:** 044 724 90 90  
**E-Mail:** innovation.ch@mmm.com  
**Internet:** www.3m.com/ch

#### 1.4. Notrufnummer

Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum: 145

### 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 | 45 - 65  | Aquatic Chronic 3, H412   |
| Copolymer aus Butadien, Styrol, Methylmethacrylat und Butylacrylat, vernetzt mit Divinylbenzol oder 1,3-Butandioldimethacrylat | 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

| <u>Stoff</u>  | <u>Bedingung</u>        |
|---------------|-------------------------|
| Kohlenmonoxid | Während der Verbrennung |
| Kohlendioxid  | 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.

### 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.

#### 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:

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

##### Anwendbare Normen / Standards

Schutzhandschuhe verwenden, die nach EN 374 getestet sind.

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

### Atenschutz

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

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

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

#### Anwendbare Normen / Standards

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

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

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

### 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Flüchtige organische Bestandteile (EU)  
Verdampfungsgeschwindigkeit  
Molekulargewicht

*Keine Daten verfügbar.*  
*Keine Daten verfügbar.*  
*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

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

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

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

#### Anzeichen und Symptome nach Exposition

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

#### Einatmen:

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

#### Hautkontakt:

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   | Expositions weg                   | 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 Staub / Nebel (4 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 Staub / Nebel (4 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 |

**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 biologische Abbaubarkeit     | 28 Tage          | CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest | 85 %CO <sub>2</sub> Entwicklung/T hCO <sub>2</sub> Entwicklung | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest |
| Copolymer aus Butadien, Styrol, Methylmethacrylat und Butylacrylat, vernetzt mit Divinylbenzol oder 1,3-Butandiol dimethacrylat | 25101-28-4 | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                  | Nicht anwendbar.   | Nicht anwendbar.  |

|                                       |                   |  |         |                                    |   |   |
|---------------------------------------|-------------------|--|---------|------------------------------------|---|---|
| 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/ThOD  | 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/ThOD  | 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.

Die Entsorgung muss durch einen berechtigten Betrieb zur Sonderabfallentsorgung stattfinden, der Abfallcode muss dabei angegeben werden. Eine Liste mit den entsprechenden Betrieben finden Sie unter [www.veva-online.ch](http://www.veva-online.ch).

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut. / Not dangerous for transport.

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

|                                 |                        |                        |                        |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Kontrolltemperatur</b>       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| <b>Notfalltemperatur</b>        | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| <b>ADR Klassifizierungscode</b> | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| <b>IMDG Trenngruppe</b>         | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |

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

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 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

**VOC-Verordnung:** Abgabepflichtig: 20%

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

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

Abschnitt 2.2: Signalwort - Informationen wurden modifiziert.

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

Abschnitt 4.1: Erste-Hilfe-Maßnahmen bei Augenkontakt - 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.

**3M Schweiz: Sicherheitsdatenblätter sind unter [www.3m.com/ch](http://www.3m.com/ch) abrufbar.**



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2025, 3M Company Alle Rechte vorbehalten. Das Kopieren und / oder Herunterladen dieser Informationen zum Zweck der ordnungsgemäßen Verwendung von 3M-Produkten ist gestattet, sofern: (1) die Informationen ohne vorherige schriftliche Zustimmung von 3M vollständig und ohne Änderungen kopiert werden, und (2) weder die Kopie noch das Original wird weiterverkauft oder anderweitig vertrieben, um daraus einen Gewinn zu erzielen.

|                         |            |                             |            |
|-------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| <b>Dokument:</b>        | 31-5479-6  | <b>Version:</b>             | 6.05       |
| <b>Überarbeitet am:</b> | 21/03/2025 | <b>Ersetzt Ausgabe vom:</b> | 18/11/2024 |

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der Schweizer Chemikalien Verordnung erstellt.

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Adhesive DP8405NS, Green, Part B

#### 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

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Anschrift:</b>   | 3M (Schweiz) GmbH, Eggstrasse 91, 8803 Rüschlikon |
| <b>Tel. / Fax.:</b> | 044 724 90 90                                     |
| <b>E-Mail:</b>      | innovation.ch@mmm.com                             |
| <b>Internet:</b>    | www.3m.com/ch                                     |

#### 1.4. Notrufnummer

Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum: 145

### 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

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.                    |

**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. |
|------|--|

**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.

Enthält 3% Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

Für die relevanten Bestandteile wird Anmerkung L angewendet: Die harmonisierte Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen wird nicht vorgenommen, da nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 3 % Dimethylsulfoxid-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346 („Bestimmung der polyzyklischen Aromate in nicht verwendeten Schmierölen und asphaltfreien Erdölfractionen — Dimethylsulfoxid-Extraktion-]Brechungsindex-Methode“, Institute of Petroleum, London), enthält.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar.

### 3.2. Gemische

| Chemischer Name  | Identifikator(en)                     | %          | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|--|---------------------------------------|------------|---|
| Methylmethacrylat  | CAS-Nr. 80-62-6<br>EG-Nr. 201-297-1   | 45 -<br>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  | < 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                    | < 10       | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  |
| Dispergiermittel   | Betriebsgeheimnis                     | < 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   |
| Füllstoffe   | Betriebsgeheimnis                     | < 3        | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  |
| Naphthensäuren, Kupfersalze  | CAS-Nr. 1338-02-9<br>EG-Nr. 215-657-0 | < 0,2      | 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

Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung gemäß den Ergebnissen einer Expositionsbeurteilung. Siehe Abschnitt 8.2.2. für persönliche Schutzausrüstungsempfehlungen. Wenn die erwartete Exposition infolge einer unbeabsichtigten Freisetzung die Schutzfähigkeiten der in Abschnitt 8.2.2. aufgeführten persönlichen Schutzausrüstung übersteigt oder unbekannt ist, persönliche Schutzausrüstung auswählen, die ein angemessenes Schutzniveau bietet. Berücksichtigen Sie dabei die physikalischen und chemischen Gefahren des Materials. Beispiele für Kombination der persönlichen Schutzausrüstung für den Notfalleinsatz könnten sein: das Tragen von Feuerweherschutzbekleidung bei der Freisetzung von entzündbarem Material; das Tragen von Chemikalienschutzkleidung, wenn das verschüttete Material ätzend, sensibilisierend oder stark hautreizend ist oder über die Haut absorbiert werden kann; oder das Tragen eines Pressluftatmers bei Chemikalien, wenn die Gefahr besteht, dass diese eingeatmet werden. Siehe Abschnitte 2 und 11 für Informationen zu physikalischen und gesundheitlichen Gefahren. Umgebung räumen. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Raum belüften. Bei größeren Leckagen bzw. bei Freisetzung in geschlossenen Räumen ist eine Absaugvorrichtung zu verwenden, um die Dämpfe nach dem Stand der Technik abzusaugen bzw. zu verdünnen. VORSICHT! Ein Motor kann eine Zündquelle darstellen und kann mit ausgetretenen, entzündlichen Gasen und Dämpfen einen Brand oder eine Explosion verursachen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

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

Ausgelaufenes/verschüttetes Produkt aufnehmen. 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

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. Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern. Von Säuren getrennt lagern. Von starken Basen getrennt lagern. Fern von Oxydationsmitteln lagern. Von Aminen getrennt lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

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

## Abschnitt 8: 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                              |
|-------------------|-----------|--------------------|---|---|
| Kaolin            | 1332-58-7 | Schweiz. MAK Werte | AGW:3 mg/m <sup>3</sup>   |   |
| Methylmethacrylat | 80-62-6   | Schweiz. MAK Werte | MAK (8 Std.):210 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);KZG (15 Min.):420 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm) | Fruchtschädigend<br>Gruppe C,<br>sensibilisierend |

Schweiz. MAK Werte : Grenzwerte am Arbeitsplatz

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

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

#### 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>         |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat |                    | Arbeiter    | dermal, langzeit Exposition (8h), systemische Effekte       | 1,3 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat |                    | Arbeiter    | Inhalation, langzeit (8h), systemische Effekte              | 4,9 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   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat |                    | Ackerboden                         | 0,476 mg/kg |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat |                    | Süßwasser                          | 0,482 mg/l  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat |                    | Süßwasser Sedimente                | 3,79 mg/kg  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat |                    | kurzfristige Einwirkung auf Wasser | 1 mg/l      |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat |                    | Meerwasser                         | 0,482 mg/l  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat |                    | Meerwasser Sedimente               | 3,79 mg/kg  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat |                    | Abwasserkläranlage                 | 10 mg/l     |

## 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. 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 Körperschutzmitteln konsultieren. Hinweis: Zur Verbesserung der Fingerfertigkeit kann ein Nitril-Handschuh über einem Polymerlaminat-Handschuh getragen werden.

Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen:

| Stoff  | Materialstärke (mm) | Durchbruchzeit |
|--|---------------------|----------------|
| Butylkautschuk   | 0.5                 | =>8 Std.       |
| Polymerlaminat (z.B. Polyethylenlyon, 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 Schutzzanzügen 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 Partikel.

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

*Anwendbare Normen / Standards*

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

**8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht anwendbar.

**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                          |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                    | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                      |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                          | <i>Nicht anwendbar.</i>                            |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       | >=37,8 °C  |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     | Entzündbare Flüssigkeit: Kategorie 2               |
| <b>Untere Explosionsgrenze (UEG)</b>                      | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                      |
| <b>Obere Explosionsgrenze (OEG)</b>                       | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                      |
| <b>Flammpunkt</b>   | >=10 °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>                            | 56.075 mm2/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>   | 1,07 g/ml  |
| <b>Relative Dichte</b>                                    | 1,07 [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

| <u>Stoff</u> | <u>Bedingung</u> |
|--------------|------------------|
|--------------|------------------|

Keine bekannt.

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

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

#### Anzeichen und Symptome nach Exposition

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

#### Einatmen:

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

/Nasenschmerzen sein. 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 verringernde 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 weg           | Art                            | Wert  |
|---|---------------------------|--------------------------------|---|
| Produkt   | Inhalation 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 Dampf (4 Std.) | Ratte                          | LC50 29,8 mg/l                                      |
| 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.-(phosphonoxy)- | Verschlucken              | Ratte                          | LD50 > 5.000 mg/kg                                  |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], .α.-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-.ω.-(phosphonoxy)- | Dermal                    | gleichartige Gesundheitsgefähr | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg                      |
| Füllstoffe  | Dermal                    | Kaninchen                      | LD50 > 5.000 mg/kg                                  |

|                             |  | n                    |                           |
|-----------------------------|--|----------------------|---------------------------|
| Füllstoffe                  | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte                | LC50 > 0,691 mg/l         |
| Füllstoffe                  | Verschlucke<br>n                           | Ratte                | LD50 > 5.110 mg/kg        |
| Dispergiemittel             | Dermal                                     | Ratte                | LD50 > 2.000 mg/kg        |
| Dispergiemittel             | Verschlucke<br>n                           | Ratte                | LD50 > 2.000 mg/kg        |
| Naphthensäuren, Kupfersalze | Dermal                                     | ähnliches<br>Produkt | LD50 > 2.000 mg/kg        |
| Naphthensäuren, Kupfersalze | Verschlucke<br>n                           | ähnliches<br>Produkt | LD50 > 300, < 2,000 mg/kg |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| Name   | Art                               | Wert                       |
|--|-----------------------------------|----------------------------|
| Methylmethacrylat  | Kaninche<br>n                     | Reizend                    |
| Acrylnitril-Butadien Polymer   | Beurteilu<br>ng durch<br>Experten | Keine signifikante Reizung |
| Bisphenol A Polyethylenglykol-dimethacrylat (Polymer)                                    | Kaninche<br>n                     | Minimale Reizung           |
| Kaolin   | Beurteilu<br>ng durch<br>Experten | Keine signifikante Reizung |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat  | Kaninche<br>n                     | Minimale Reizung           |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], .α.-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-.ω.-<br>(phosphonooxy)- | Nicht<br>verfügbar<br>.           | Reizend                    |
| Füllstoffe   | Kaninche<br>n                     | Keine signifikante Reizung |
| Dispergiemittel  | In vitro<br>Daten                 | Keine signifikante Reizung |
| Naphthensäuren, Kupfersalze  | Kaninche<br>n                     | Keine signifikante Reizung |

### Schwere Augenschädigung/-reizung

| Name   | Art                               | Wert                       |
|--|-----------------------------------|----------------------------|
| Methylmethacrylat  | Kaninche<br>n                     | Leicht reizend             |
| Acrylnitril-Butadien Polymer   | Beurteilu<br>ng durch<br>Experten | Keine signifikante Reizung |
| Bisphenol A Polyethylenglykol-dimethacrylat (Polymer)                                    | Kaninche<br>n                     | Keine signifikante Reizung |
| Kaolin   | Beurteilu<br>ng durch<br>Experten | Keine signifikante Reizung |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat  | Kaninche<br>n                     | Mäßig reizend.             |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], .α.-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-.ω.-<br>(phosphonooxy)- | Nicht<br>verfügbar<br>.           | Ätzend                     |
| Füllstoffe   | Kaninche<br>n                     | Keine signifikante Reizung |
| Dispergiemittel  | In vitro<br>Daten                 | Keine signifikante Reizung |
| Naphthensäuren, Kupfersalze  | In vitro<br>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 |
| Füllstoffe  | Mensch und Tier.  | Nicht eingestuft |
| Dispergiermittel                                      | 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. |
| Füllstoffe  | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Dispergiermittel                                      | 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  |
| Füllstoffe        | Keine Angabe   | Maus              | Die vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

### 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         | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte     | NOAEL 400 mg/kg/Tag | 2 Generation                 |
| Methylmethacrylat         | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Kaninchen | NOAEL 450 mg/kg/Tag | Während der Trächtigkeit.    |
| Methylmethacrylat         | Inhalation     | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte     | NOAEL 8,3 mg/l      | Während der Organentwicklung |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher               | Ratte     | NOAEL               | Vor der                      |

|                           |              |   |       |                       |  |
|---------------------------|--------------|---|-------|-----------------------|--|
|                           | ken          | Reproduktion.                                   |       | 1.000 mg/kg/Tag       | Paarung und während der Schwangerschaft.         |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | 49 Tage  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | Vor der Paarung und während der Schwangerschaft. |
| Füllstoffe                | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 509 mg/kg/Tag   | 1 Generation                                     |
| Füllstoffe                | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 497 mg/kg/Tag   | 1 Generation                                     |
| Füllstoffe                | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL 1.350 mg/kg/Tag | Während der Organentwicklung                     |
| Dispergiermittel          | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | Vor der Laktation                                |
| Dispergiermittel          | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | 28 Tage  |
| Dispergiermittel          | Verschlucken | 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   | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität | Wert  | Art                            | Ergebnis               | Expositionsdauer           |
|--|----------------|---------------------------------|---|--------------------------------|------------------------|----------------------------|
| Methylmethacrylat  | Inhalation     | Reizung der Atemwege            | Kann die Atemwege reizen.                                     | Mensch                         | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyloxy), .α.-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-.ω.- (phosphonoxy)- | Inhalation     | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | gleichartige Gesundheitsgefahr | NOAEL Nicht verfügbar. |                            |

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Name              | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität                                 | Wert  | Art               | Ergebnis               | Expositionsdauer           |
|-------------------|----------------|---|---|-------------------|------------------------|----------------------------|
| Methylmethacrylat | Dermal         | Peripheres Nervensystem   | Nicht eingestuft  | Mensch            | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| Methylmethacrylat | Inhalation     | Geruchssystem   | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition | Mensch            | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| Methylmethacrylat | Inhalation     | Niere und/oder Blase  | Nicht eingestuft  | mehrere Tierarten | NOAEL Nicht verfügbar. | 14 Wochen                  |
| Methylmethacrylat | Inhalation     | Leber   | Nicht eingestuft  | Maus              | NOAEL 12,3 mg/l        | 14 Wochen                  |
| Methylmethacrylat | Inhalation     | Atmungssystem   | Nicht eingestuft  | Mensch            | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| Methylmethacrylat | Verschlucken   | Niere und/oder Blase   Herz   Haut   Hormonsystem   Magen-Darm- | Nicht eingestuft  | Ratte             | NOAEL 90,3 mg/kg/Tag   | 2 Jahre                    |

|                  |              |   |   |        |                        |                            |
|------------------|--------------|---|---|--------|------------------------|----------------------------|
|                  |              | Trakt   Blutbildendes System   Leber   Muskeln   Nervensystem   Atmungssystem   |   |        |                        |                            |
| Kaolin           | Inhalation   | Staublunge  | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition | Mensch | NOAEL NA               | arbeitsbedingte Exposition |
| Kaolin           | Inhalation   | Lungenfibrose   | Nicht eingestuft  | Ratte  | NOAEL Nicht verfügbar. |                            |
| Füllstoffe       | Inhalation   | Atmungssystem   Silikose  | Nicht eingestuft  | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| Dispergiermittel | Verschlucken | Blutbildendes System   Nervensystem   Niere und/oder Blase   Herz   Haut   Hormonsystem   Magen-Darm-Trakt   Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare   Leber   Immunsystem   Augen   Atmungssystem | Nicht eingestuft  | Ratte  | NOAEL 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   |

**3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Adhesive DP8405NS, Green, Part B**

|   |                   |                                  |  |                  |                  |                                  |
|---|-------------------|----------------------------------|--|------------------|------------------|----------------------------------|
| Methylmethacrylat   | 80-62-6           | Belebtschlamm                    | experimentell  | 30 Minuten       | EC20             | 150 mg/l                         |
| Methylmethacrylat   | 80-62-6           | Bodenmikroben                    | experimentell  | 28 Tage          | NOEC             | >1.000 mg/kg<br>(Trockengewicht) |
| Acrylnitril-Butadien<br>Polymer   | 9003-18-3         | Nicht anwendbar.                 | Keine Daten<br>verfügbar oder<br>vorliegende Daten<br>reichen nicht für<br>eine Einstufung<br>aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                 |
| Kaolin  | 1332-58-7         | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)    | experimentell  | 48 Std.          | LC50             | >1.100 mg/l                      |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacryl<br>at   | 868-77-9          | Steinbutt                        | Analoge<br>Verbindungen  | 96 Std.          | LC50             | 833 mg/l                         |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacryl<br>at   | 868-77-9          | Elritze (Pimephales<br>promelas) | experimentell  | 96 Std.          | LC50             | 227 mg/l                         |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacryl<br>at   | 868-77-9          | Grünalge                         | experimentell  | 72 Std.          | EC50             | 710 mg/l                         |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacryl<br>at   | 868-77-9          | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)    | experimentell  | 48 Std.          | EC50             | 380 mg/l                         |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacryl<br>at   | 868-77-9          | Grünalge                         | experimentell  | 72 Std.          | NOEC             | 160 mg/l                         |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacryl<br>at   | 868-77-9          | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)    | experimentell  | 21 Tage          | NOEC             | 24,1 mg/l                        |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacryl<br>at   | 868-77-9          | Nicht anwendbar.                 | experimentell  | 16 Std.          | EC0              | >3.000 mg/l                      |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacryl<br>at   | 868-77-9          | Nicht anwendbar.                 | experimentell  | 18 Std.          | LD50             | <98 mg/kg Körpergewicht          |
| Bisphenol A<br>Polyethylenglykol-<br>dimethacrylat<br>(Polymer)                   | 41637-38-1        | Belebtschlamm                    | Abschätzung  | 3 Std.           | EC50             | >1.000 mg/l                      |
| Bisphenol A<br>Polyethylenglykol-<br>dimethacrylat<br>(Polymer)                   | 41637-38-1        | Grünalge                         | Abschätzung  | 72 Std.          | EL50             | >100 mg/l                        |
| Bisphenol A<br>Polyethylenglykol-<br>dimethacrylat<br>(Polymer)                   | 41637-38-1        | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)    | Abschätzung  | 48 Std.          | EL50             | >100 mg/l                        |
| Bisphenol A<br>Polyethylenglykol-<br>dimethacrylat<br>(Polymer)                   | 41637-38-1        | Zebrabärbling                    | Abschätzung  | 96 Std.          | LL50             | >100 mg/l                        |
| Dispergiermittel  | Betriebsgeheimnis | Grünalge                         | experimentell  | 72 Std.          | EC50             | >100 mg/l                        |
| Dispergiermittel  | Betriebsgeheimnis | Reiskarpfing<br>(Medaka)         | experimentell  | 96 Std.          | LC50             | >100 mg/l                        |
| Dispergiermittel  | Betriebsgeheimnis | Grünalge                         | experimentell  | 72 Std.          | NOEC             | 100 mg/l                         |
| Füllstoffe  | Betriebsgeheimnis | Nicht anwendbar.                 | Keine Daten<br>verfügbar oder<br>vorliegende Daten<br>reichen nicht für<br>eine Einstufung<br>aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                 |
| Poly[oxy(methyl-1,2-<br>ethandiyl)], .α.-(2-<br>methyl-1-oxo-2-<br>propenyl)-.ω.- | 95175-93-2        | Nicht anwendbar.                 | Keine Daten<br>verfügbar oder<br>vorliegende Daten<br>reichen nicht für                            | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                 |

**3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Adhesive DP8405NS, Green, Part B**

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

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

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

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

| Stoff | CAS-Nr. | Testmethode | Dauer | Messgröße | Ergebnis | Protokoll |
|-------|---------|-------------|-------|-----------|----------|-----------|
|-------|---------|-------------|-------|-----------|----------|-----------|

|   |                       |   |                  |   |                     |  |
|---|-----------------------|---|------------------|---|---------------------|--|
| Methylmethacrylat   | 80-62-6               | experimentell<br>Biokonzentration   |                  | Octanol/Wasser-<br>Verteilungskoeffizient | 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<br>vorliegende Daten<br>reichen nicht für<br>eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                          | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat   | 868-77-9              | experimentell<br>Biokonzentration   |                  | Octanol/Wasser-<br>Verteilungskoeffizient | 0.42                | OECD 107<br>Verteilungskoeffizient n-<br>Octanol/Wasser (Shake Flask<br>Methode) |
| Bisphenol A<br>Polyethylenglykol-<br>dimethacrylat (Polymer)                                    | 41637-38-1            | Abschätzung<br>Biokonzentration   |                  | Bioakkumulationsf<br>aktor                | 6.6                 |  |
| Dispergiermittel  | Betriebsgeheim<br>nis | 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.   |
| Füllstoffe  | Betriebsgeheim<br>nis | 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.   |
| Poly[oxy(methyl-1,2-<br>ethandiyl)], .α.-(2-methyl-<br>1-oxo-2-propenyl)-.ω.-<br>(phosphonoxy)- | 95175-93-2            | 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.   |
| Naphthensäuren,<br>Kupfersalze  | 1338-02-9             | Analoge<br>Verbindungen<br>Biokonzentrationsfa<br>ktor (BCF) - Fisch                            | 42 Tage          | Bioakkumulationsf<br>aktor                | ≤27                 | OECD 305 Bioconcentration:<br>Flow-through Fish Test                             |

#### 12.4. Mobilität im Boden

| Stoff                     | CAS-Nr.  | Testmethode                            | Messgröße | Ergebnis    | Protokoll |
|---------------------------|----------|--|-----------|-------------|-----------|
| Methylmethacrylat         | 80-62-6  | experimentell<br>Mobilität im<br>Boden | Koc       | 8,7-72 l/kg |           |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat | 868-77-9 | experimentell<br>Mobilität im<br>Boden | Koc       | 42,7 l/kg   |           |

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

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

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

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

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren 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. Die Verbrennungsprodukte enthalten Halogenwasserstoffe (Chlorwasserstoff / Fluorwasserstoff / Bromwasserstoff). Die Entsorgungsanlage muss in der Lage sein, halogenierte Materialien zu behandeln. 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.

Die Entsorgung muss durch einen berechtigten Betrieb zur Sonderabfallentsorgung stattfinden, der Abfallcode muss dabei angegeben werden. Eine Liste mit den entsprechenden Betrieben finden Sie unter [www.veva-online.ch](http://www.veva-online.ch).

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|   | <b>Straßenverkehr (ADR)</b>  | <b>Luftverkehr (ICAO TI /IATA)</b>   | <b>Seeverkehr (IMDG)</b>   |
|---|--|--|--|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                       | UN1133   | UN1133   | UN1133   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | KLEBSTOFFE   | KLEBSTOFFE   | KLEBSTOFFE<br>(KUPFERSALZ)   |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       | 3  | 3  | 3  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              | II   | II   | II   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 | Umweltgefährdend   | Nicht anwendbar.   | MEERESSCHADSTOFF /<br>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

**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.

**Änderungsgründe:**

- Abschnitt 6.1: Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 12.5: "Keine PBT/vPvB Informationen verfügbar" - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 2.3: Dieses Material enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet werden. - Informationen wurden modifiziert.

**Anhang**

|  |   |
|--|---|
| <b>1. Titel</b>  |   |
| <b>Substanzidentifikator</b>   |   |
| <b>Expositionsszenario Name</b>  | Artikel Nutzungsdauer und Entsorgung  |
| <b>Lebenszyklusphase</b>   | Breite Verwend-ung durch gewerb-liche Anwender  |
| <b>Beitragende Tätigkeiten</b>   | -Nicht anwendbar. -<br>ERC 11a -breite Verwendung für Artikel mit geringer Abgabe (Innenverwendung)   |
| <b>Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden.</b> | Artikel Nutzungsdauer.  |
| <b>2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>                   |   |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  | Aggregatzustand:Flüssigkeit.  |
| <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   | Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden:<br><b>Generelle Risikomanagementmaßnahmen:</b><br><b>Gesundheit:</b><br>Nicht benötigt;<br><b>Umwelt:</b><br>Nicht benötigt; |
| <b>Abfallmanagementmaßnahmen</b>   | Für dieses Produkt sind keine besonderen Abfallbehandlungmassnahmen   |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
|                                     | 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.;  |
| <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>  | Industrielle Verwendung von Klebstoffen   |
| <b>Lebenszyklusphase</b>   | Verwendung an einem Industriestandort   |
| <b>Beitragende Tätigkeiten</b>   | 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).  |
| <b>Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden.</b> | Auftragen des Produktes mit einer Mischdüse. Mischen oder Verschneiden von Feststoffen oder Flüssigkeiten. Überführen von Stoffen/Gemischen mit geeigneten technischen Steuerungseinrichtungen.   |
| <b>2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>                   |   |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  | <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;  |
| <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>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; |
| <b>Abfallmanagementmaßnahmen</b>   | Keine industriellen Schlämme auf Naturböden verbringen.;  |
| <b>3. Vorhersage der Exposition</b>  |   |
| <b>Vorhersage der Exposition</b>   | Es ist nicht zu erwarten, dass bei Expositionen mit Mensch und Umwelt die DNEL's und die PNEC's überschritten werden, wenn die identifizierten Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden.   |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>1. Titel</b>                 |   |
| <b>Substanzidentifikator</b>    | 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.;<br>Schutzhandschuhe - Chemikalienbeständig. Spezifisches Handschuhmaterial siehe |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
|                                     | <p>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;<br/>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.

**3M Schweiz: Sicherheitsdatenblätter sind unter [www.3m.com/ch](http://www.3m.com/ch) abrufbar.**