



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2023, 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:** 22-2293-3 **Version:** 8.00  
**Überarbeitet am:** 16/06/2023 **Ersetzt Ausgabe vom:** 18/02/2022  
**Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):**

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

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive Kit

#### Bestellnummern

FS-9100-4548-3 UU-0108-4779-4

7000080184 7100222836

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

##### Identifizierte Verwendungen

Automotive/Fahrzeugbau

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

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

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

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

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

#### 1.4. Notrufnummer

02131/14-4800

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

22-1877-4, 22-1822-0

### ANGABEN ZUM TRANSPORT

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

#### Änderungsgründe:

Abschnitt 1.3: Telefonnummer - Informationen wurden modifiziert.



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2022, 3M Company Alle Rechte vorbehalten. Das Kopieren und / oder Herunterladen dieser Informationen zum Zweck der ordnungsgemäßen Verwendung von 3M-Produkten ist gestattet, sofern: (1) die Informationen ohne vorherige schriftliche Zustimmung von 3M vollständig und ohne Änderungen kopiert werden, und (2) weder die Kopie noch das Original wird weiterverkauft oder anderweitig vertrieben, um daraus einen Gewinn zu erzielen.

**Dokument:** 22-1877-4 **Version:** 9.01  
**Überarbeitet am:** 10/10/2022 **Ersetzt Ausgabe vom:** 04/05/2022  
Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) 1907/2006 (REACH)

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ Superfast Plastic Adhesive PN 55045 (Part B)

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

##### Identifizierte Verwendungen

Automotive/Fahrzeugbau

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

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

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

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

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

#### 1.4. Notrufnummer

02131/14-4800

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

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

##### Einstufung:

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

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)

**Gefahrenpiktogramm(e)**



**Produktidentifikator (enthält):**

| Chemischer Name         | CAS-Nr.   | EG-Nummer | Gew. -% |
|-------------------------|-----------|-----------|---------|
| m-Phenylbis(methylamin) | 1477-55-0 | 216-032-5 | < 3     |

**Gefahrenhinweise (H-Sätze):**

|      |  |
|------|--|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                    |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.             |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |

**Sicherheitshinweise (P-Sätze)**

**Prävention:**

P280E Schutzhandschuhe tragen.

**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.

97% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter inhalativer Toxizität.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Bei Personen, die bereits auf Amine sensibilisiert sind, kann eine Kreuzsensibilisierung gegenüber anderen Aminen auftreten. 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] |
|-----------------|-------------------|---|--|
|-----------------|-------------------|---|--|

**3M™ Superfast Plastic Adhesive PN 55045 (Part B)**

|  |   |         |  |
|--|---|---------|--|
| Glycerol poly-(oxyethylen, oxypropylen) Ether  | CAS-Nr. 9082-00-2   | 40 - 70 | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008   |
| Propylidyntrimethanol, propoxyliert            | CAS-Nr. 25723-16-4<br>EG-Nr. 500-041-9  | 10 - 30 | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008   |
| 1,1',1'',1'''-Ethylendinitrilotetrapropan-2-ol | CAS-Nr. 102-60-3<br>EG-Nr. 203-041-4<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119552434-41 | 10 - 30 | Eye Irrit. 2, H319   |
| m-Phenylenbis(methylamin)                      | CAS-Nr. 1477-55-0<br>EG-Nr. 216-032-5   | < 3     | Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<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:**

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**

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

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

Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

Bei Brand: Feuerlöscher mit Trockenlöschmittel zum Löschen verwenden.

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

Kein inhärenter Bestandteil / inhärentes Merkmal in diesem Produkt.

### Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte

**Stoff**

Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid  
Stickstoffoxide

**Bedingung**

Während der Verbrennung  
Während der Verbrennung  
Während der Verbrennung

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Vollschutanzug tragen, einschließlich Helm, umluftunabhängigen Atemschutz (Überdruck), dichtschießende Jacke und Hose, Arm-, Tailen- 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.

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

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

Von Säuren getrennt lagern. Fern von Oxydationsmitteln lagern.

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

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

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

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

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

## Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

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                    |
|-------------------------|-----------|-------------|-----------------------------|---|
| m-Phenylbis(methylamin) | 1477-55-0 | MAK lt. DFG | Grenzwert nicht festgelegt. | Gefahr der<br>Sensibilisierung der Haut |

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

E = gemessen als einatembare Fraktion

A = gemessen als alveolengängige Fraktion

ÜF = Überschreitungsfaktor

Kategorien für „Spitzenbegrenzung“:

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

- Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe"

TRGS 900 : TRGS 900 : TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte"

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

MW = Momentanwert

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

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

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

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

Expositionsgrenzwerte anderer Länder sind in den dortigen Sicherheitsdatenblättern verfügbar.

#### Biologische Grenzwerte

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

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

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

Wenn die Belüftung nicht ausreicht, Atemschutzgerät verwenden.

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

##### Augen- / Gesichtsschutz

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

Korbbrille.

*Anwendbare Normen / Standards*

Augenschutz nach EN 166 verwenden.

## **Hautschutz**

### **Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen**

Auswahl und Gebrauch von Schutzhandschuhen und Schutzkleidung sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Die Auswahl sollte auf der Basis von Faktoren wie Expositionswerten, Konzentration des Stoffes bzw. Gemisches, Häufigkeit und Dauer der Exposition, physikalischen Bedingungen wie z.B. der Temperatur und anderen Verwendungsbedingungen erfolgen. Zur Auswahl geeigneter Werkstoffe bitte Hersteller von Körperschuttmitteln konsultieren.

Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen:

| <b>Stoff</b>   | <b>Materialstärke (mm)</b> | <b>Durchbruchzeit</b> |
|----------------|----------------------------|-----------------------|
| Butylkautschuk | 0.5                        | =>8 Std.              |
| Fluorelastomer | 0.4                        | =>8 Std.              |
| Neopren.       | 0.5                        | =>8 Std.              |

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.

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

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

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

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

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

Schürze aus Neopren.

## **Atemschutz**

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

Halb- oder Vollmaske mit luftreinigendem Filter gegen organische Dämpfe und einem Partikelfilter verwenden.

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

### *Anwendbare Normen / Standards*

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

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Aggregatzustand**

Flüssigkeit.



|   |  |
|---|--|
| <b>Weitere Angaben zum Aggregatzustand:</b>               | Gel  |
| <b>Farbe</b>  | farblos  |
| <b>Geruch</b>   | leichter Ammoniakgeruch                            |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                    | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                      |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                          | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                      |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       | >=204,4 °C   |
| <b>Entzündbarkeit (Feststoff, Gas)</b>                    | Nicht anwendbar.                                   |
| <b>Untere Explosionsgrenze (UEG)</b>                      | <i>Nicht anwendbar.</i>                            |
| <b>Obere Explosionsgrenze (OEG)</b>                       | <i>Nicht anwendbar.</i>                            |
| <b>Flammpunkt</b>   | >=143,3 °C [ <i>Testmethode: Closed Cup</i> ]      |
| <b>Zündtemperatur</b>                                     | <i>Nicht anwendbar.</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>                            | 1.569 mm <sup>2</sup> /sec                         |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                              | vernachlässigbar                                   |
| <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>Nicht anwendbar.</i>                            |
| <b>Dichte</b>   | 1,02 g/ml  |
| <b>Relative Dichte</b>                                    | 1,02 [ <i>Referenzstandard: Wasser = 1</i> ]       |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               | >=1 [ <i>Referenzstandard: Luft=1</i> ]            |

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|   |  |
|---|--|
| <b>Flüchtige organische Bestandteile (EU)</b> | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                  |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>            | <=1 [ <i>Referenzstandard: Wasser = 1</i> ]    |
| <b>Molekulargewicht</b>                       | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                  |
| <b>Flüchtige Bestandteile (%)</b>             | <=1 (Gew%) [ <i>Testmethode: Abschätzung</i> ] |

## 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

Keine bekannt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren.

Stark oxidierend wirkende Chemikalien

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

#### Stoff

Keine bekannt.

#### Bedingung

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

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

#### Anzeichen und Symptome nach Exposition

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

#### Einatmen:

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

#### 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, beeinträchtigt Sehvermögen und möglicherweise permanent beeinträchtigt Sehvermögen sein.

#### Verschlucken:

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

#### Zusätzliche Information

Bei Personen, die bereits auf Amine sensibilisiert sind, kann eine Kreuzsensibilisierung gegenüber anderen Aminen auftreten.

#### 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  | Inhalation Staub / Nebel(4 h) |           | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >1 - =5 mg/l |
| Produkt  | Verschlucken                  |           | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| Glycerol poly-(oxyethylen, oxypropylen) Ether  | Dermal                        | Kaninchen | LD50 > 5.000 mg/kg                                  |
| Glycerol poly-(oxyethylen, oxypropylen) Ether  | Verschlucken                  | Ratte     | LD50 > 10.000 mg/kg                                 |
| Propylidynetrimethanol, propoxyliert           | Dermal                        | Ratte     | LD50 > 2.000 mg/kg                                  |
| Propylidynetrimethanol, propoxyliert           | Verschlucken                  | Ratte     | LD50 > 2.500 mg/kg                                  |
| 1,1',1'',1'''-Ethylendinitrilotetrapropan-2-ol | Dermal                        | Ratte     | LD50 > 2.000 mg/kg                                  |
| 1,1',1'',1'''-Ethylendinitrilotetrapropan-2-ol | Verschlucken                  | Ratte     | LD50 2.890 mg/kg                                    |

**3M™ Superfast Plastic Adhesive PN 55045 (Part B)**

|                           | n  |           |                    |
|---------------------------|--|-----------|--------------------|
| m-Phenylenbis(methylamin) | Dermal                                     | Kaninchen | LD50 > 2.000 mg/kg |
| m-Phenylenbis(methylamin) | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte     | LC50 1,2 mg/l      |
| m-Phenylenbis(methylamin) | Verschlucken                               | Ratte     | LD50 980 mg/kg     |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

| Name   | Art       | Wert                       |
|--|-----------|----------------------------|
| Propylidynetrimethanol, propoxyliert         | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| 1,1',1'',1'''-Ethyldinitrilotetrapropan-2-ol | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| m-Phenylenbis(methylamin)                    | Ratte     | Ätzend                     |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Name   | Art       | Wert                 |
|--|-----------|----------------------|
| Propylidynetrimethanol, propoxyliert         | Kaninchen | Leicht reizend       |
| 1,1',1'',1'''-Ethyldinitrilotetrapropan-2-ol | Kaninchen | Schwere Augenreizung |
| m-Phenylenbis(methylamin)                    | Kaninchen | Ätzend               |

**Sensibilisierung der Haut**

| Name   | Art             | Wert             |
|--|-----------------|------------------|
| 1,1',1'',1'''-Ethyldinitrilotetrapropan-2-ol | Meerschweinchen | Nicht eingestuft |
| m-Phenylenbis(methylamin)                    | 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          |
|--|----------------|---------------|
| 1,1',1'',1'''-Ethyldinitrilotetrapropan-2-ol | in vitro       | Nicht mutagen |
| m-Phenylenbis(methylamin)                    | in vitro       | Nicht mutagen |
| m-Phenylenbis(methylamin)                    | in vivo        | 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    | Expositionsduer   |
|--|----------------|---|-------|-------------|-------------------|
| 1,1',1'',1'''-Ethyldinitrilotetrapropan-2-ol | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 1.000 | Vor der Laktation |

**3M™ Superfast Plastic Adhesive PN 55045 (Part B)**

|  |                   |   |       | mg/kg/Tag                   |                      |
|--|-------------------|---|-------|-----------------------------|----------------------|
| 1,1',1'',1'''-Ethyldinitrilotetrapropan-2-ol | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/Tag | 30 Tage              |
| 1,1',1'',1'''-Ethyldinitrilotetrapropan-2-ol | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/Tag | Vor der<br>Laktation |
| m-Phenylbis(methylamin)                      | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 450<br>mg/kg/Tag      | 1 Generation         |
| m-Phenylbis(methylamin)                      | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 450<br>mg/kg          | 1 Generation         |
| m-Phenylbis(methylamin)                      | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL 450<br>mg/kg/Tag      | 1 Generation         |

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

| Name   | Expositio-<br>nsweg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität | Wert   | Art  | Ergebnis                     | Expositions-<br>dauer |
|--|---------------------|--|--|--|------------------------------|-----------------------|
| 1,1',1'',1'''-<br>Ethyldinitrilotetrapropan<br>-2-ol | Inhalation          | Reizung der<br>Atemwege                | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | gleicharti-<br>ge<br>Gesundh-<br>eitsgefah-<br>r | NOAEL<br>Positiv             |                       |
| m-<br>Phenylbis(methylamin)                          | Inhalation          | Reizung der<br>Atemwege                | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | Nicht<br>verfügba-<br>r.                         | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                       |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name   | Expositio-<br>nsweg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität  | Wert   | Art   | Ergebnis                    | Expositions-<br>dauer |
|--|---------------------|---|--|-------|-----------------------------|-----------------------|
| 1,1',1'',1'''-<br>Ethyldinitrilotetrapropan<br>-2-ol | Verschlu-<br>cken   | Nervensystem  | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | Ratte | NOAEL 300<br>mg/kg/Tag      | 30 Tage               |
| 1,1',1'',1'''-<br>Ethyldinitrilotetrapropan<br>-2-ol | Verschlu-<br>cken   | Herz   Haut  <br>Hormonsystem<br>  Magen-Darm-<br>Trakt   Knochen,<br>Zähne, Fingernägel<br>und / oder Haare  <br>Blutbildendes<br>System   Leber  <br>Immunsystem  <br>Muskeln   Augen  <br>Niere und/oder<br>Blase  <br>Atemwegsorgane<br>  Vascular-System | Nicht eingestuft   | Ratte | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/Tag | 30 Tage               |
| m-<br>Phenylbis(methylamin)                          | Verschlu-<br>cken   | Hormonsystem<br>  Blut  <br>Knochenmark   | Nicht eingestuft   | Ratte | NOAEL 600<br>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         |
|---|------------|-------------------------------|---|------------------|------------------|------------------|
| Glycerol poly-(oxyethylen, oxypropylen) Ether | 9082-00-2  | Nicht anwendbar.              | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| 1,1',1'',1'''-Ethyldinitrilotetrapropan-2-ol  | 102-60-3   | Grünalge                      | Analoge Verbindungen  | 72 Std.          | ErC50            | >100 mg/l        |
| 1,1',1'',1'''-Ethyldinitrilotetrapropan-2-ol  | 102-60-3   | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Analoge Verbindungen  | 48 Std.          | EC50             | >500 mg/l        |
| 1,1',1'',1'''-Ethyldinitrilotetrapropan-2-ol  | 102-60-3   | Belebtschlamm                 | experimentell   | 30 Minuten       | EC50             | >1.000 mg/l      |
| 1,1',1'',1'''-Ethyldinitrilotetrapropan-2-ol  | 102-60-3   | Elritze (Pimephales promelas) | experimentell   | 96 Std.          | LC50             | >1.000 mg/l      |
| 1,1',1'',1'''-Ethyldinitrilotetrapropan-2-ol  | 102-60-3   | Grünalge                      | Analoge Verbindungen  | 72 Std.          | ErC10            | 16,1 mg/l        |
| Propylidynetrimethanol, propoxyliert          | 25723-16-4 | Belebtschlamm                 | experimentell   | 3 Std.           | EC10             | >10.000 mg/l     |
| Propylidynetrimethanol, propoxyliert          | 25723-16-4 | Grünalge                      | experimentell   | 72 Std.          | EC50             | >100 mg/l        |
| Propylidynetrimethanol, propoxyliert          | 25723-16-4 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell   | 48 Std.          | EC50             | >100 mg/l        |
| Propylidynetrimethanol, propoxyliert          | 25723-16-4 | Zebrabärbling                 | experimentell   | 96 Std.          | LC50             | >100 mg/l        |
| Propylidynetrimethanol, propoxyliert          | 25723-16-4 | Grünalge                      | experimentell   | 72 Std.          | NOEC             | 100 mg/l         |
| Propylidynetrimethanol, propoxyliert          | 25723-16-4 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell   | 21 Tage          | NOEC             | 8,5 mg/l         |
| m-Phenylbis(methylamin)                       | 1477-55-0  | Belebtschlamm                 | experimentell   | 30 Minuten       | EC50             | >1.000 mg/l      |
| m-Phenylbis(methylamin)                       | 1477-55-0  | Bakterien                     | experimentell   | 16 Std.          | EC10             | 24 mg/l          |
| m-Phenylbis(methylamin)                       | 1477-55-0  | Grünalge                      | experimentell   | 72 Std.          | ErC50            | 28 mg/l          |
| m-Phenylbis(methylamin)                       | 1477-55-0  | Medaka / Reiskarpfling        | experimentell   | 96 Std.          | LC50             | 87,6 mg/l        |
| m-Phenylbis(methylamin)                       | 1477-55-0  | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell   | 48 Std.          | EC50             | 15,2 mg/l        |
| m-Phenylbis(methylamin)                       | 1477-55-0  | Grünalge                      | experimentell   | 72 Std.          | NOEC             | 9,8 mg/l         |

**3M™ Superfast Plastic Adhesive PN 55045 (Part B)**

|                         |           |                            |               |         |      |          |
|-------------------------|-----------|----------------------------|---------------|---------|------|----------|
| m-Phenylbis(methylamin) | 1477-55-0 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 21 Tage | NOEC | 4,7 mg/l |
|-------------------------|-----------|----------------------------|---------------|---------|------|----------|

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Stoff   | CAS-Nr.    | Testmethode  | Dauer   | Messgröße                         | Ergebnis  | Protokoll  |
|---|------------|--|---------|-----------------------------------|---|--|
| Glycerol poly-(oxyethylen, oxypropylen) Ether | 9082-00-2  | modelliert biologische Abbaubarkeit                        | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf    | 20 %BOD/ThOD  | Catalogic™   |
| 1,1',1'',1'''-Ethyldinitrilotetrapropan-2-ol  | 102-60-3   | experimentell biologische Abbaubarkeit                     | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf    | 1 %BOD/ThOD   | OECD 301C - MITI (I)   |
| Propylidynetrimethanol, propoxyliert          | 25723-16-4 | experimentell biologische Abbaubarkeit                     | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf    | 84 %BOD/ThOD  |  |
| m-Phenylbis(methylamin)                       | 1477-55-0  | experimentell biologische Abbaubarkeit                     | 28 Tage | CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest | 49 %CO <sub>2</sub> Entwicklung/ThCO <sub>2</sub> Entwicklung | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest  |
| m-Phenylbis(methylamin)                       | 1477-55-0  | experimentell Im Wasser inhärente biologische Abbaubarkeit | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf    | 22 %BOD/ThOD  | OECD 302C Inhärente biologische Abbaubarkeit: Modifizierter MITI Test (II) |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

| Stoff   | CAS-Nr.    | Testmethode                    | Dauer   | Messgröße                             | Ergebnis | Protokoll  |
|---|------------|--------------------------------|---------|---------------------------------------|----------|--|
| Glycerol poly-(oxyethylen, oxypropylen) Ether | 9082-00-2  | modelliert Biokonzentration    |         | Bioakkumulationsfaktor                | 2        | Catalogic™   |
| Glycerol poly-(oxyethylen, oxypropylen) Ether | 9082-00-2  | modelliert Biokonzentration    |         | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | -2.6     | Episuite™  |
| 1,1',1'',1'''-Ethyldinitrilotetrapropan-2-ol  | 102-60-3   | experimentell Biokonzentration |         | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 0.27     | OECD 107 Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (Shake Flask Methode) |
| Propylidynetrimethanol, propoxyliert          | 25723-16-4 | experimentell Biokonzentration |         | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 1.8      |  |
| m-Phenylbis(methylamin)                       | 1477-55-0  | experimentell BCF - Fisch      | 42 Tage | Bioakkumulationsfaktor                | <2.7     | OECD 305 Bioconcentration: Flow-through Fish Test                      |
| m-Phenylbis(methylamin)                       | 1477-55-0  | extrapoliert Biokonzentration  |         | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 0.18     | OECD 107 Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (Shake Flask Methode) |

**12.4. Mobilität im Boden**

| Stoff   | CAS-Nr.    | Testmethode                      | Messgröße | Ergebnis | Protokoll   |
|---|------------|----------------------------------|-----------|----------|---|
| Glycerol poly-(oxyethylen, oxypropylen) Ether | 9082-00-2  | modelliert Mobilität im Boden    | Koc       | 13 l/kg  | Episuite™   |
| Propylidynetrimethanol, propoxyliert          | 25723-16-4 | experimentell Mobilität im Boden | Koc       | <18 l/kg | OECD 121 Schätzung des Adsorptionskoeffizienten (KOC) im Boden und in Klärschlamm mittels der Hochdruck-Flüssigchromatographie (HPLC) |
| m-Phenylbis(methylamin)                       | 1477-55-0  | modelliert Mobilität im Boden    | Koc       | <1 l/kg  | ACD/ChemSketch™ (ACD/Labs)  |

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

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

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

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

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

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

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

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

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

**Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen:**

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

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

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut. / Not dangerous for transport.

ADR / IATA / IMDG: not restricted / kein Gefahrgut

|   | <b>Straßenverkehr (ADR)</b> | <b>Luftverkehr (ICAO TI / IATA)</b> | <b>Seeverkehr (IMDG)</b> |
|---|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | Keine Daten verfügbar.      | No Data Available                   | No Data Available        |

**3M™ Superfast Plastic Adhesive PN 55045 (Part B)**

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <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 Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Bestimmungen des "Korea Chemical Control Act" überein. Es können bestimmte Einschränkungen vorliegen. Für weitere Informationen kontaktieren Sie die Verkaufsniederlassung. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Bestimmungen des australischen "National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)" überein. Es können bestimmte Einschränkungen vorliegen. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Bestimmungen der philippinischen RA 6969 Anforderungen überein. Es können bestimmte Einschränkungen vorliegen. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Anforderungen an die Anmeldung von Chemikalien nach CEPA überein. 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  
Keine

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

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

Keine Chemikalien aufgelistet

**Nationale Rechtsvorschriften**

Anforderungen der TRGS 401 'Gefährdung durch Hautkontakt' und TRGS 406 'Sensibilisierende Stoffe für die Atemwege' beachten.

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

**Wassergefährdungsklasse**

WGK 1 schwach wassergefährdend

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

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

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Liste der relevanten Gefahrenhinweise**

|      |   |
|------|---|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.   |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |

**Änderungsgründe:**

Abschnitt 9.2: Sonstige Angaben - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Relative Dichte - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Dampfdichte - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.1: Toxizität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.4: Mobilität im Boden - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial - Informationen wurden modifiziert.

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

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





## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2022, 3M Company Alle Rechte vorbehalten. Das Kopieren und / oder Herunterladen dieser Informationen zum Zweck der ordnungsgemäßen Verwendung von 3M-Produkten ist gestattet, sofern: (1) die Informationen ohne vorherige schriftliche Zustimmung von 3M vollständig und ohne Änderungen kopiert werden, und (2) weder die Kopie noch das Original wird weiterverkauft oder anderweitig vertrieben, um daraus einen Gewinn zu erzielen.

**Dokument:** 22-1822-0 **Version:** 9.00  
**Überarbeitet am:** 10/10/2022 **Ersetzt Ausgabe vom:** 14/12/2021  
Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) 1907/2006 (REACH)

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive (Part A)

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

##### Identifizierte Verwendungen

Automotive/Fahrzeugbau

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

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

**Tel. / Fax.:** Tel.: 02131-14-2914  
**E-Mail:** ge-produktsicherheit@mmm.com  
**Internet:** 3m.com/msds

#### 1.4. Notrufnummer

02131/14-4800

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

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

##### Einstufung:

Akute Toxizität, Kategorie 3 - Acute Tox. 3; H331  
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1 - Resp. Sens. 1; H334  
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 - Skin Sens. 1; H317  
Karzinogenität, Kategorie 2 - Carc. 2; H351  
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition, Kategorie 2 - STOT RE 2; H373  
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:

GHS06 (Totenkopf mit gekreuzten Knochen)GHS08 (Gesundheitsgefahr)

#### Gefahrenpiktogramm(e)



#### Produktidentifikator (enthält):

| Chemischer Name                           | CAS-Nr.    | EG-Nummer | Gew. -% |
|---|------------|-----------|---------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, oligomere |            | 500-040-3 | 45 - 85 |
| Triethoxy(3-isocyanatopropyl)silan        | 24801-88-5 | 246-467-6 | < 1     |

#### Gefahrenhinweise (H-Sätze):

|      |  |
|------|--|
| H331 | Giftig bei Einatmen.   |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen.  |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.  |
| H373 | Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen: Atemwegsorgane. |

#### Sicherheitshinweise (P-Sätze)

##### Prävention:

|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| P261A | Einatmen von Dampf vermeiden.       |
| P280K | Schutzhandschuhe/Atemschutz tragen. |

##### Reaktion:

|             |  |
|-------------|--|
| P304 + P340 | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. |
| P333 + P313 | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.    |
| P342 + P311 | Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.                   |

##### Lagerung:

|             |  |
|-------------|--|
| P403 + P233 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. |
|-------------|--|

#### 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:

|      |   |
|------|---|
| H331 | Giftig bei Einatmen.  |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |

## 3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive (Part A)

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

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

#### Prävention:

P261A Einatmen von Dampf vermeiden.  
P280K Schutzhandschuhe/Atemschutz tragen.

#### Reaktion:

P304 + P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P342 + P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

#### Lagerung:

P403 + P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

39% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter oraler Toxizität.

2% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter inhalativer Toxizität.  
Enthält 39% Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

### Geforderte Erklärung auf der Verpackung für Diisocyanate (als Stoff oder Bestandteil in Gemischen mit einer Konzentration von Diisocyanaten einzeln und in Kombination von 0,1 % oder mehr) gemäß Verordnung (EU) 2020/1149:

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Informationen finden Sie unter [feica.eu/Puinfo](http://feica.eu/Puinfo)

### 2.3. Sonstige Gefahren

Bei Personen, die bereits auf Isocyanate sensibilisiert sind, kann eine Kreuzsensibilisierung gegenüber anderen Isocyanaten auftreten.

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]  |
|---|---------------------------------------|---------|---|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, oligomere         | EG-Nr. 500-040-3                      | 45 - 85 | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |
| Rizinus-Öl, Polymer mit Methyldiphenyldiisocyanat | CAS-Nr. 68424-09-9                    | 15 - 40 | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan       | CAS-Nr. 2530-83-8<br>EG-Nr. 219-784-2 | < 5     | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412   |

**3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive (Part A)**

|                                    |  |     |  |
|------------------------------------|--|-----|--|
| Triethoxy(3-isocyanatopropyl)silan | CAS-Nr. 24801-88-5<br>EG-Nr. 246-467-6 | < 1 | Acute Tox. 1, H330<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 |
|------------------------------------|--|-----|--|

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

**Spezifische Konzentrationsgrenzwerte**

| Chemischer Name                           | Identifikator(en) | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte  |
|---|-------------------|---|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, oligomere | EG-Nr. 500-040-3  | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319<br>(C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334<br>(C >= 5%) STOT SE 3, H335 |

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:

Giftig bei Einatmen. Reizt die Atemwege (Husten, Niesen, Nasenausfluss, Kopfschmerzen, Heiserkeit sowie Nasen- und Rachenschmerzen). Allergische Reaktionen der Atemwege (Atembeschwerden, Keuchen, Husten und Engegefühl in der Brust). Hautreizung (lokale Rötung, Schwellung, Juckreiz und Trockenheit). Allergische Hautreaktionen (Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz). Schwere Augenreizung (erhebliche Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränen und Sehstörungen). Auswirkungen auf Zielorgane. Siehe Abschnitt 11 für weitere Einzelheiten.

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

Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### 5.1. Löschmittel

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

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

Kein inhärenter Bestandteil / inhärentes Merkmal in diesem Produkt.

### Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte

#### Stoff

Kohlenmonoxid

Kohlendioxid

Cyanwasserstoff

Stickstoffoxide

Toxische Dämpfe, Gase oder Partikel.

#### Bedingung

Während der Verbrennung

Während der Verbrennung

Während der Verbrennung

Während der Verbrennung

Während der Verbrennung

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

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

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

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

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

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

Ausgelaufenes/verschüttetes Produkt aufnehmen. Mischung aus 90% Wasser, 8% konzentriertem Ammoniak und 2% Reinigungsmittel auf das ausgelaufene Material geben und 10 Minuten abreagieren lassen. Alternativ Wasser auf das ausgelaufene Material geben und 30 Minuten abreagieren lassen. Mit absorbierendem Material abdecken. 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. Aufgenommenes Material in einen zugelassenen Transportbehälter geben und 48 Stunden offen stehen lassen um Druckaufbau im Inneren zu vermeiden. 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. 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

Nicht in engen Räumen oder Räumen mit unzureichender Belüftung verwenden. 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.

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

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten um Eindringen von Wasser oder Luft zu vermeiden. Bei Verdacht auf Eindringen von Wasser oder Luft, den Behälter nicht wieder dicht verschliessen. Von Säuren getrennt lagern. Von starken Basen getrennt lagern.

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

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

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

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

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

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

Expositionsgrenzwerte anderer Länder sind in den dortigen Sicherheitsdatenblättern verfügbar.

#### Biologische Grenzwerte

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

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

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

##### Augen- / Gesichtsschutz

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



## 3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive (Part A)

| <b>Stoff</b>  | <b>Materialstärke (mm)</b> | <b>Durchbruchzeit</b>  |
|---|----------------------------|------------------------|
| Polymerlaminat (z.B. Polyethylenlylon, 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 Schutanzügen notwendig. Auswahl und Gebrauch von Schutzkleidung auf Basis der Ergebnisse der Gefährdungsbeurteilung um Hautkontakt zu vermeiden. Schutzkleidung aus folgendem Material wird empfohlen: Schürze - Polymerlaminat

### **Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

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

Halb- oder Vollmaske mit luftreinigendem Filter gegen organische Dämpfe und einem Partikelfilter verwenden.

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

### *Anwendbare Normen / Standards*

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

## 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>               | Viskos   |
| <b>Farbe</b>  | farblos  |
| <b>Geruch</b>   | schwacher Geruch, Geruchlos                        |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                    | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                      |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                          | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                      |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       | $\geq 204,4$ °C                                    |
| <b>Entzündbarkeit (Feststoff, Gas)</b>                    | Nicht anwendbar.                                   |
| <b>Untere Explosionsgrenze (UEG)</b>                      | <i>Nicht anwendbar.</i>                            |
| <b>Obere Explosionsgrenze (OEG)</b>                       | <i>Nicht anwendbar.</i>                            |
| <b>Flammpunkt</b>   | $\geq 143,3$ °C [ <i>Testmethode: Closed Cup</i> ] |
| <b>Zündtemperatur</b>                                     | <i>Nicht anwendbar.</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>                            | 1.364 mm <sup>2</sup> /sec                         |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                              | vernachlässigbar                                   |
| <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>   | $\leq 0$ Pa [bei 20 °C]                            |
| <b>Dichte</b>   | 1,1 g/ml   |
| <b>Relative Dichte</b>                                    | 1,1 [ <i>Referenzstandard: Wasser = 1</i> ]        |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               | $\geq 1$ [ <i>Referenzstandard: Luft=1</i> ]       |

### 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|  |   |
|--|---|
| Flüchtige organische Bestandteile (EU) | Keine Daten verfügbar.                              |
| Verdampfungsgeschwindigkeit            | ≤1 [Hinweis: Geliert bei Kontakt mit Feuchtigkeit.] |
| Molekulargewicht                       | Keine Daten verfügbar.                              |
| Flüchtige Bestandteile (%)             | 2 (Gew%) [Testmethode: Abschätzung]                 |

## 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

Keine bekannt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Wasser  
Starke Säuren.  
Starke Basen.

### 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:

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

#### Hautkontakt:

Hautreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Juckreiz, trockene und rissige Haut sowie Schmerzen

**3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive (Part A)**

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:**

Anzeichen und Symptome beim Einatmen können sein: Husten, Kurzatmigkeit, Beklemmungen in der Brust, Keuchen, erhöhter Herzschlag, bläulich gefärbte Haut (Cyanosis), Produktion von Auswurf, Veränderungen in Lungenfunktionstests und/oder Atemaussetzer.

**Zusätzliche Information**

Bei Personen, die bereits auf Isocyanate sensibilisiert sind, kann eine Kreuzsensibilisierung gegenüber anderen Isocyanaten auftreten.

**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                                     | Inhalation Dampf(4 h)             |           | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >20 - =50 mg/l |
| Produkt                                     | Verschlucken                      |           | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg   |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, oligomere | Dermal                            | Kaninchen | LD50 > 5.000 mg/kg                                    |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, oligomere | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte     | LC50 0,368 mg/l                                       |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, oligomere | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 31.600 mg/kg                                     |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Dermal                            | Kaninchen | LD50 4.000 mg/kg                                      |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte     | LC50 > 5,3 mg/l                                       |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 7.010 mg/kg                                      |
| Triethoxy(3-isocyanatopropyl)silan          | Dermal                            | Kaninchen | LD50 1.259 mg/kg                                      |
| Triethoxy(3-isocyanatopropyl)silan          | Inhalation Dampf (4 Std.)         | Ratte     | LC50 0,36 mg/l  |
| Triethoxy(3-isocyanatopropyl)silan          | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 706 mg/kg  |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive (Part A)**

| Name  | Art                   | Wert           |
|---|-----------------------|----------------|
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, oligomere | offizielle Einstufung | Reizend        |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Kaninchen             | Leicht reizend |
| Triethoxy(3-isocyanatopropyl)silan          | Kaninchen             | Ätzend         |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Name  | Art                   | Wert                 |
|---|-----------------------|----------------------|
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, oligomere | offizielle Einstufung | Schwere Augenreizung |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Kaninchen             | Ätzend               |
| Triethoxy(3-isocyanatopropyl)silan          | Kaninchen             | Ätzend               |

**Sensibilisierung der Haut**

| Name  | Art                   | Wert             |
|---|-----------------------|------------------|
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, oligomere | offizielle Einstufung | Sensibilisierend |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Meerschweinchen       | Nicht eingestuft |
| Triethoxy(3-isocyanatopropyl)silan          | ähnliches Produkt     | Sensibilisierend |

**Sensibilisierung der Atemwege**

| Name  | Art               | Wert             |
|---|-------------------|------------------|
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, oligomere | Mensch            | Sensibilisierend |
| Triethoxy(3-isocyanatopropyl)silan          | ähnliches Produkt | Sensibilisierend |

**Keimzellmutagenität**

| Name  | Expositionsweg | Wert  |
|---|----------------|---|
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, oligomere | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | in vivo        | Nicht mutagen   |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

**Karzinogenität**

| Name  | Expositionsweg | Art   | Wert  |
|---|----------------|-------|---|
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, oligomere | Inhalation     | Ratte | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Dermal         | Maus  | Nicht krebserregend   |

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

| Name                              | Expositionsweg | Wert                                    | Art   | Ergebnis | Expositionsduer |
|-----------------------------------|----------------|---|-------|----------|-----------------|
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, | Inhalation     | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL    | Während der     |

**3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive (Part A)**

|   |              |   |       |                          |                              |
|---|--------------|---|-------|--------------------------|------------------------------|
| oligomere                                   |              |   |       | 0,004 mg/l               | Organentwicklung             |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL<br>1.000 mg/kg/Tag | 1 Generation                 |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL<br>1.000 mg/kg/Tag | 1 Generation                 |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL<br>3.000 mg/kg/Tag | Während der Organentwicklung |

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

| Name                                      | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität | Wert                      | Art                   | Ergebnis                  | Expositionsdauer |
|---|----------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, oligomere | Inhalation     | Reizung der Atemwege            | Kann die Atemwege reizen. | offizielle Einstufung | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                  |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name  | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität  | Wert   | Art   | Ergebnis                 | Expositionsdauer |
|---|----------------|--|--|-------|--------------------------|------------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, oligomere   | Inhalation     | Atemwegsorgane   | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. | Ratte | LOAEL<br>0,004 mg/l      | 13 Wochen        |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Verschlucken   | Herz  <br>Hormonsystem  <br>Knochen, Zähne,<br>Fingernägel und /<br>oder Haare  <br>Blutbildendes System  <br>Leber  <br>Immunsystem  <br>Nervensystem  <br>Niere und/oder Blase  <br>Atemwegsorgane | Nicht eingestuft   | Ratte | NOAEL<br>1.000 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.

**3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive (Part A)**
**12.1. Toxizität**

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

| Stoff  | CAS-Nr.    | Organismus                 | Art   | Exposition       | Endpunkt         | Ergebnis    |
|--|------------|----------------------------|---|------------------|------------------|-------------|
| 4,4'-Methylendiphenyl-diisocyanat, oligomere         | 500-040-3  | Wasserfloh (Daphnia magna) | Analoge Verbindungen  | 24 Std.          | EC50             | >100 mg/l   |
| Rizinus-Öl, Polymer mit Methylendiphenyl-diisocyanat | 68424-09-9 | Nicht anwendbar.           | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | NA          |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan          | 2530-83-8  | Karpfen                    | experimentell   | 96 Std.          | LC50             | 55 mg/l     |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan          | 2530-83-8  | Grünalge                   | experimentell   | 96 Std.          | ErC50            | 350 mg/l    |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan          | 2530-83-8  | Wirbellose (Invertebrata)  | experimentell   | 48 Std.          | LC50             | 324 mg/l    |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan          | 2530-83-8  | Grünalge                   | experimentell   | 96 Std.          | NOEC             | 130 mg/l    |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan          | 2530-83-8  | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell   | 21 Tage          | NOEC             | 100 mg/l    |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan          | 2530-83-8  | Belebtschlamm              | experimentell   | 3 Std.           | EC50             | >100 mg/l   |
| Triethoxy(3-isocyanatopropyl)silan                   | 24801-88-5 | Grünalge                   | Abschätzung   | 72 Std.          | EC50             | >1.000 mg/l |
| Triethoxy(3-isocyanatopropyl)silan                   | 24801-88-5 | Wasserfloh (Daphnia magna) | Abschätzung   | 48 Std.          | EC50             | 331 mg/l    |
| Triethoxy(3-isocyanatopropyl)silan                   | 24801-88-5 | Zebrabärbling              | Abschätzung   | 96 Std.          | LC50             | >934 mg/l   |
| Triethoxy(3-isocyanatopropyl)silan                   | 24801-88-5 | Belebtschlamm              | experimentell   | 3 Std.           | NOEC             | 10 mg/l     |
| Triethoxy(3-isocyanatopropyl)silan                   | 24801-88-5 | Grünalge                   | Abschätzung   | 72 Std.          | NOEC             | 1,3 mg/l    |
| Triethoxy(3-isocyanatopropyl)silan                   | 24801-88-5 | Wasserfloh (Daphnia magna) | Abschätzung   | 21 Tage          | NOEC             | ≥100 mg/l   |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Stoff  | CAS-Nr.    | Testmethode                                      | Dauer            | Messgröße                                  | Ergebnis                        | Protokoll   |
|--|------------|--|------------------|--|---------------------------------|---|
| 4,4'-Methylendiphenyl-diisocyanat, oligomere         | 500-040-3  | Analoge Verbindungen<br>biologische Abbaubarkeit | 28 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf             | 0 %BOD/ThOD                     | OECD 301C - MITI (I)  |
| 4,4'-Methylendiphenyl-diisocyanat, oligomere         | 500-040-3  | Analoge Verbindungen<br>Hydrolyse                |                  | Hydrolytische Halbwertszeit (pH 7)         | <2 Stunden (t <sub>1/2</sub> )  |   |
| Rizinus-Öl, Polymer mit Methylendiphenyl-diisocyanat | 68424-09-9 | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend.       | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                           | Nicht anwendbar.                | Nicht anwendbar.  |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan          | 2530-83-8  | experimentell<br>biologische Abbaubarkeit        | 28 Tage          | Abbau von gelöstem organischen Kohlenstoff | 37 % Abbau von DOC              | EG Methode C.4-A DOC-DIE-AWAY-TEST gemäß Verordnung (EG) Nr. 440/2008 |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan          | 2530-83-8  | experimentell<br>Hydrolyse                       |                  | Hydrolytische Halbwertszeit (pH 7)         | 6,5 Stunden (t <sub>1/2</sub> ) | OECD 111 Hydrolyse als Funktion des pH-Wertes                         |

**3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive (Part A)**

|                                    |            |                       |  |                             |                                 |  |
|------------------------------------|------------|-----------------------|--|-----------------------------|---------------------------------|--|
| Triethoxy(3-isocyanatopropyl)silan | 24801-88-5 | Abschätzung Hydrolyse |  | Hydrolytische Halbwertszeit | 8.5 Stunden (t <sub>1/2</sub> ) |  |
|------------------------------------|------------|-----------------------|--|-----------------------------|---------------------------------|--|

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

| Stoff   | CAS-Nr.    | Testmethode   | Dauer            | Messgröße                             | Ergebnis         | Protokoll   |
|---|------------|---|------------------|---------------------------------------|------------------|---|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, oligomere         | 500-040-3  | Analoge Verbindungen BCF - Fisch  | 28 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | 200              |   |
| Rizinus-Öl, Polymer mit Methyldiphenyldiisocyanat | 68424-09-9 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                  |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan       | 2530-83-8  | experimentell Biokonzentration  |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 0.5              | Episuite™   |
| Triethoxy(3-isocyanatopropyl)silan                | 24801-88-5 | Abschätzung BCF - Fisch   | 56 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | <3.4             | OECD 305 Bioconcentration: Flow-through Fish Test |

**12.4. Mobilität im Boden**

| Stoff                                       | CAS-Nr.    | Testmethode                    | Messgröße | Ergebnis | Protokoll |
|---|------------|--------------------------------|-----------|----------|-----------|
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | 2530-83-8  | modelliert Mobilität im Boden  | Koc       | 10 l/kg  | Episuite™ |
| Triethoxy(3-isocyanatopropyl)silan          | 24801-88-5 | Abschätzung Mobilität im Boden | Koc       | 0,2 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 den lokalen / 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.

**3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive (Part A)**

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

**Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen:**

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

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

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut. / Not dangerous for transport.

|   | <b>Straßenverkehr (ADR)</b>  | <b>Luftverkehr (ICAO TI /IATA)</b>   | <b>Seeverkehr (IMDG)</b>   |
|---|--|--|--|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                       | Keine Daten verfügbar.   | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. |
| <b>14.7. 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.   |



**3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive (Part A)**

|                         |                        |                        |                        |
|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>IMDG Trenngruppe</b> | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|

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

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

| <u>Chemischer Name</u>                    | <u>CAS-Nr.</u> | <u>Einstufung</u> | <u>Verordnung</u>                                  |
|---|----------------|-------------------|--|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, oligomere | 500-040-3      | Carc. 2           | Lieferanten-Einstufung nach Richtlinie 1272/2008EU |

**Status Chemikalienregister weltweit**

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit 3M in Verbindung. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Bestimmungen des "Korea Chemical Control Act" überein. Es können bestimmte Einschränkungen vorliegen. Für weitere Informationen kontaktieren Sie die Verkaufsniederlassung. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Bestimmungen des australischen "National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)" überein. Es können bestimmte Einschränkungen vorliegen. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Bestimmungen der philippinischen RA 6969 Anforderungen 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 |
| H2 AKUT TOXISCH    | 50  | 200                         |

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

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

Keine Chemikalien aufgelistet

**Nationale Rechtsvorschriften**

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

**Wassergefährdungsklasse**

WGK 3 stark wassergefährdend

## 3M™ 55045 Superfast Plastic Adhesive (Part A)

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

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff / dieses Gemisch gemäß der geänderten Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Liste der relevanten Gefahrenhinweise

|      |  |
|------|--|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.   |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                    |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.   |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen.   |
| H331 | Giftig bei Einatmen.   |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.   |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.  |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen.  |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                 |
| H373 | Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen: Atemwegsorgane. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                           |

### Änderungsgründe:

Abschnitt 1.3: Telefonnummer - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008: Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml - Gefahrenhinweise (H-Sätze) - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008: Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml - Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Prävention - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2: <125ml Sicherheitshinweise - Lagerung - Informationen wurden hinzugefügt.

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

Abschnitt 2.1: Einstufung nach CLP - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Prävention - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Reaktion - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Lagerung - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 2.2: Gefahrenpiktogramm / Symbol - Informationen wurden modifiziert.

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

Abschnitt 3: Spezifische Konzentrationsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 4.2: Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 4.2: Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 7.2: Lagerklasse nach TRGS 510 - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.2.2: Zusätzliche Handschuhinformationen - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 8.2.2: Individuelle Schutzmaßnahmen - Hautschutz - Handschutz und sonstige Schutzmassnahmen - Schutzhandschuhe - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 8.2.2: Individuelle Schutzmaßnahmen - Hautschutz - Handschutz und sonstige Schutzmassnahmen - Schutzhandschuhe - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.2.2: Individuelle Schutzmaßnahmen - Haut- und Handschutz Information - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.2.2: Hautschutz - Schutzkleidung Information - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Kinematische Viskosität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Relative Dichte - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Dampfdichte - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Akute Toxizität - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 12.1: Toxizität - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 12.4: Mobilität im Boden - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 14.2: Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 14.2: Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 14: Angaben zum Transport - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 15.1: Information zur Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 15.1: Nationale Rechtsvorschriften - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 15.1: RICHTLINIE 2012/18/EU - Seveso Gefahrenkategorien, Anhang I, Teil 1 - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 16: Liste der relevanten Gefahrenhinweise - Informationen wurden modifiziert.

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

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