



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2019, 3M Alle Rechte vorbehalten. Das Vervielfältigen bzw. Herunterladen dieses Dokuments ist ausschließlich zu dem Zweck gestattet, sich mit der richtigen Anwendung und dem sicheren Umgang der darin beschriebenen 3M Produkte vertraut zu machen. Diese Informationen der 3M, müssen vollständig vervielfältigt bzw. heruntergeladen werden und dürfen inhaltlich nicht verändert werden.

**Dokument:** 20-3119-3 **Version:** 6.02  
**Überarbeitet am:** 29/08/2019 **Ersetzt Ausgabe vom:** 25/06/2019  
**Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):** 10.01 (29/08/2019)

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

## BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-110, Clear / 3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoff DP 110 Transluzent (Kit)

#### Bestellnummern

FS-9100-3466-9 FS-9100-4015-3 UU-0101-3128-0

7000079998 7000080067 7100200486

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

#### Identifizierte Verwendungen

Konstruktionsklebstoff

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

**Anschrift:** 3M Österreich GmbH, Kranichberggasse 4, A-1120 Wien  
**Tel. / Fax.:** +49-2131-14-2914; Fax.: +49-2131-14-3587  
**E-Mail:** ge-produktsicherheit@mmm.com  
**Internet:** www.3m.com/at

### 1.4. Notrufnummer

Notruf (Tag und Nacht): Tel.Nr. +43 1 406 43 43 Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH

**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:**

20-3114-4, 20-3105-2

## ANGABEN ZUM TRANSPORT

FS-9100-3466-9, FS-9100-4015-3

**ADR/RID:** UN3082, Kein Gefahrgut, erfüllt Sondervorschrift 375, Ausnahme fuer umweltgefaehrliche Stoffe, (TERPHENYL), III, --.

**3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-110, Clear / 3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoff DP 110 Transluzent (Kit)**

**IMDG-Code:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (TERPHENYL), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (TERPHENYL), III.

UU-0101-3128-0

**Teil 1**

**ADR/RID:** UN3082, Kein Gefahrgut, erfuehlt Sondervorschrift 375, Ausnahme fuer umweltgefaehrliche Stoffe, (TERPHENYL), III, --.

**IMDG-Code:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (TERPHENYL), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (TERPHENYL), III.

**Teil 2**

**ADR/RID:** UN3267, Aetzender basischer organischer fluessiger Stoff,n.a.g., begrenzte Menge, (TRIS(2,4,6-DIMETHYLAMINOMONOMETHYL)PHENOL), (Triethylentetramin), 8., III, (E), ADR Klassifizierungcode C7.

**IMDG-Code:** UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (TRIS(2,4,6-DIMETHYLAMINOMONOMETHYL)PHENOL ), (TRIETHYLENETETRAMINE), 8., III, IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (TRIS(2,4,6-DIMETHYLAMINOMONOMETHYL)PHENOL ), (TRIETHYLENETETRAMINE), 8., III.

**Einstufung für KitA/B**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008**

**Einstufung:**

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 - Eye Dam. 1; H318

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1C - Skin Corr. 1C; H314

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

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

**2.2. Kennzeichnungselemente**  
**CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008**

**Signalwort**

Gefahr.

**Kodierung / Symbol(e):**

GHS05 (Ätzwirkung)

GHS07 (Ausrufezeichen)

GHS09 (Umwelt)

**Gefahrenpiktogramm(e)**



**3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-110, Clear / 3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoff DP 110 Transluzent (Kit)**

**Enthält:**

Triethylentetramin; 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether; Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin; Reaktionsprodukte von Pentaerythrit, propoxyliert und 1-Chlor-2,3-epoxypropan mit Schwefelwasserstoff; 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol

**Gefahrenhinweise (H-Sätze):**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise (P-Sätze)**

**Prävention:**

P260A Dampf nicht einatmen.  
P280D Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion:**

P303 + P361 + P353A BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

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

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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

**Prävention:**

P260A Dampf nicht einatmen.  
P280D Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion:**

P303 + P361 + P353A BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

**Änderungsgründe:**

Abschnitt 1: Kit-Komponentendokumentnummer/n - Informationen wurden modifiziert.  
Kennzeichnung: CLP Inhaltsstoffe – Kit-Komponenten - Informationen wurden modifiziert.



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2019, 3M Alle Rechte vorbehalten. Das Vervielfältigen bzw. Herunterladen dieses Dokuments ist ausschließlich zu dem Zweck gestattet, sich mit der richtigen Anwendung und dem sicheren Umgang der darin beschriebenen 3M Produkte vertraut zu machen. Diese Informationen der 3M, müssen vollständig vervielfältigt bzw. heruntergeladen werden und dürfen inhaltlich nicht verändert werden.

**Dokument:** 20-3114-4 **Version:** 9.01  
**Überarbeitet am:** 20/08/2019 **Ersetzt Ausgabe vom:** 03/04/2019  
**Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):** 1.00 (03/11/2011)

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

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Clear (Part A) / 3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoff DP 110 Transluzent (Teil A)

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

##### Identifizierte Verwendungen

Konstruktionsklebstoff

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

**Anschrift:** 3M Österreich GmbH, Kranichberggasse 4, A-1120 Wien  
**Tel. / Fax.:** +49-2131-14-2914; Fax.: +49-2131-14-3587  
**E-Mail:** ge-produktsicherheit@mmm.com  
**Internet:** www.3m.com/at

#### 1.4. Notrufnummer

Notruf (Tag und Nacht): Tel.Nr. +43 1 406 43 43 Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

##### Einstufung:

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 - Eye Dam. 1; H318  
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1C - Skin Corr. 1C; H314  
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A - Skin Sens. 1A; H317  
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

##### Signalwort

Gefahr.

**Kodierung / Symbol(e):**

GHS05 (Ätzwirkung)  
GHS07 (Ausrufezeichen)  
GHS09 (Umwelt)

**Gefahrenpiktogramm(e)**



**Produktidentifikator (enthält):**

| Chemischer Name  | CAS-Nr.    | EG-Nummer | Gew. -% |
|--|------------|-----------|---------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether mit 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether | 72244-98-5 | 701-196-7 | 40 - 70 |
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin  | 68082-29-1 | 500-191-5 | 10 - 30 |
| 4,4'-Methylendiphenyldiglycidylether   | 1675-54-3  | 216-823-5 | 1 - 5   |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol   | 90-72-2    | 202-013-9 | 1 - 5   |
| Triethylentetramin   | 112-24-3   | 203-950-6 | < 3     |

**Gefahrenhinweise (H-Sätze):**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise (P-Sätze)**

**Prävention:**

P260A Dampf nicht einatmen.  
P280D Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion:**

P303 + P361 + P353A BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

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

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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

**Prävention:**

**3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Clear (Part A) / 3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoff DP 110 Transluzent (Teil A)**

P260A Dampf nicht einatmen.  
P280D Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion:**

P303 + P361 + P353A BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Enthält 2% Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Enthält einen Stoff, der die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII erfüllt

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

| Chemischer Name   | CAS-Nr.    | EG-Nummer | REACH Registrierungsnr. | Gew. -% | Einstufung   |
|---|------------|-----------|-------------------------|---------|--|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether mit 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether | 72244-98-5 | 701-196-7 |                         | 40 - 70 | Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Sens. 1B, H317   |
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin   | 68082-29-1 | 500-191-5 | 01-2119972320-44        | 10 - 30 | Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317  |
| Terphenyl, hydriert   | 61788-32-7 | 262-967-7 | 01-2119488183-33        | 5 - 10  | Aquatic Chronic 2, H411  |
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether  | 1675-54-3  | 216-823-5 | 01-2119456619-26        | 1 - 5   | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol  | 90-72-2    | 202-013-9 | 01-2119560597-27        | 1 - 5   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318                            |
| Polyphenyle, (n=4 oder höher), teilweise hydrogeniert   | 68956-74-1 | 273-316-1 |                         | < 3     | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                         |
| Triethylentetramin  | 112-24-3   | 203-950-6 |                         | < 3     | Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412  |
| Terphenyl (alle Isomeren)   | 26140-60-3 | 247-477-3 |                         | 0,1 - 1 | Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10                               |

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 sehr viel Wasser spülen (mindestens 15 Minuten). Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Sofort ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

#### **Augenkontakt:**

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

#### **Verschlucken:**

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Siehe Abschnitt 11.1. Information über toxikologische Eigenschaften.

### **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**

Aldehyde  
Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid  
Hydrogenchlorid

Reizende Dämpfe oder Gase  
Schwefeldioxid

#### **Bedingung**

Während der Verbrennung  
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

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

Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Nach Gebrauch gründlich waschen.

Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontakt mit Oxydationsmitteln (z.B. Chlor, Chromsäure etc.) vermeiden.

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

Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern. Von Säuren getrennt lagern. Fern von Oxydationsmitteln lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

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

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in der folgenden Tabelle erscheint, ist für diesen Bestandteil kein Grenzwert verfügbar.

| Chemischer Name           | CAS-Nr.    | Quelle                   | Grenzwert   | Zusätzliche Hinweise |
|---------------------------|------------|--------------------------|---|----------------------|
| Terphenyl (alle Isomeren) | 26140-60-3 | Österr.<br>Grenzwerte-VO | MAK: 4.5 mg/m <sup>3</sup> (0.5 ppm);<br>KZW: 4.5 mg/m <sup>3</sup> (0.5 ppm);<br>Mow |                      |
| Terphenyl, hydriert       | 61788-32-7 | Österr.<br>Grenzwerte-VO | TMW: 48 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm);<br>KZW: 19 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)               |                      |

Österr. Grenzwerte-VO : TMW (Tagesmittelwert), KZW (Kurzzeitwert), A (alveolengängiger Anteil), E (einatembare Fraktion), Miw (als Mittelwert über



dem Beurteilungszeitraum), Mow (als Momentanwert), Häufigkeit/Schicht.

Österr. TRK-Werte : technische Richtkonzentrationen für jene gesundheitsgefährdenden Arbeitsstoffe, für die keine als unbedenklich anzusehende Konzentration angegeben werden kann

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

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

**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:

Gesichts-Vollschutz/-Schutzschirm

Korbbrille.

*Anwendbare Normen / Standards*

Augen- /Gesichtsschutz nach EN 166 verwenden.

#### Hautschutz

##### Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen

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

Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen:

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

## Atemschutz

Eine Arbeitsbereichsanalyse kann erforderlich sein um zu entscheiden, ob die Verwendung von Atemschutz erforderlich ist. Ist die Verwendung von Atemschutz erforderlich, sollte die Verwendung im Rahmen eines vollständigen Atemschutzprogrammes erfolgen. Unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Arbeitsbereichsanalyse können die folgenden Filtermaskentypen eingesetzt werden:

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>Aussehen:</b>                               |   |
| <b>Aggregatzustand / Form:</b>                 | Flüssigkeit.  |
| <b>Farbe:</b>                                  | hellgelb  |
| <b>Weitere:</b>                                | Paste   |
| <b>Geruch:</b>                                 | leichter Mercaptangeruch                                    |
| <b>Geruchsschwelle</b>                         | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                               |
| <b>pH:</b>                                     | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                               |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>                | > 200 °C [ <i>Hinweis: MITS</i> ]                           |
| <b>Schmelzpunkt:</b>                           | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                               |
| <b>Entzündlichkeit (Feststoff, Gas):</b>       | Nicht anwendbar.  |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>                | Nicht eingestuft  |
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>              | Nicht eingestuft  |
| <b>Flammpunkt:</b>                             | > 150 °C [ <i>Testmethode: geschlossener Tiegel</i> ]       |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>             | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                               |
| <b>Untere Explosionsgrenze (UEG):</b>          | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                               |
| <b>Obere Explosionsgrenze (OEG):</b>           | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                               |
| <b>Dampfdruck</b>                              | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                               |
| <b>Relative Dichte:</b>                        | 1,08 - 1,13 [bei 20 °C] [ <i>Referenz: Wasser = 1</i> ]     |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                       | keine   |
| <b>Löslichkeit(en) - ohne Wasser</b>           | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                               |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Oktan/Wasser:</b> | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                               |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>            | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                               |
| <b>Dampfdichte:</b>                            | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                               |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                   | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                               |
| <b>Viskosität:</b>                             | 30 - 70 Pa-s [bei 26 °C] [ <i>Testmethode: Brookfield</i> ] |
| <b>Dichte</b>                                  | 1,08 - 1,13 g/ml [bei 23 °C]                                |

### 9.2. Sonstige Angaben

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Flüchtige organische Bestandteile (EU):</b> | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| <b>Molekulargewicht</b>                        | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| <b>Flüchtige Bestandteile (%)</b>              | < 1 (Gew%)                    |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

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

## 10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

Während des Härtungsprozesses entwickelt sich Wärme. Nicht mehr als 50 g des Produktes (Teil A und B) in einem begrenzten Volumen aushärten, da sonst eine exotherme Reaktion unter Hitze- und Rauchentwicklung eintreten kann.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren.

Stark oxidierend wirkende Chemikalien

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

### Stoff

### Bedingung

Keine bekannt.

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### 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:**

Hautverätzungen (chemische Verätzung): Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Juckreiz, Schmerzen, Blasenbildung, Ulkusbildung, Abschälen der Haut und Narbenbildung einschließen. Allergische Hautreaktionen: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz einschließen.

#### **Augenkontakt:**

Durch Chemikalien verursachte Augen-Verätzungen: Anzeichen/Symptome können Trübungen der Korona, chemische Verätzungen, Schmerzen, Tränenfluss, Ulcerus, vermindertes Sehen oder Sehverlust sein.

#### **Verschlucken:**

Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein. Reizungen im gastrointestinalen Bereich: Anzeichen/Symptome können Unterleibsschmerzen, Magenverstimmung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall einschließen.

#### Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen

**3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Clear (Part A) / 3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoff DP 110 Transluzent (Teil A)**

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

**Akute Toxizität**

| Name  | Expositions weg                   | Art       | Wert   |
|---|-----------------------------------|-----------|--|
| Produkt   | Dermal                            |           | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg        |
| Produkt   | Verschlucken                      |           | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)]-, $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether mit 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether | Dermal                            | Kaninchen | LD50 > 10.200 mg/kg  |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)]-, $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether mit 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 2.600 mg/kg   |
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin   | Dermal                            | Ratte     | LD50 > 2.000 mg/kg   |
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin   | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 > 5.000 mg/kg   |
| Terphenyl, hydriert   | Dermal                            | Kaninchen | LD50 6.800 mg/kg   |
| Terphenyl, hydriert   | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte     | LC50 > 11,1 mg/l   |
| Terphenyl, hydriert   | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 > 10.000 mg/kg  |
| 4,4'-Methylendiphenyldiglycidylether  | Dermal                            | Ratte     | LD50 > 1.600 mg/kg   |
| 4,4'-Methylendiphenyldiglycidylether  | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 > 1.000 mg/kg   |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol  | Dermal                            | Ratte     | LD50 1.280 mg/kg   |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol  | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 1.000 mg/kg   |
| Triethylentetramin  | Dermal                            | Kaninchen | LD50 550 mg/kg   |
| Triethylentetramin  | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 2.500 mg/kg   |
| Terphenyl (alle Isomeren)   | Dermal                            | Kaninchen | LD50 > 5.000 mg/kg   |
| Terphenyl (alle Isomeren)   | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte     | LD50 > 3,8 mg/l  |
| Terphenyl (alle Isomeren)   | Verschlucken                      | Ratte     | LD50 2.304 mg/kg   |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

| Name  | Art            | Wert                       |
|---|----------------|----------------------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)]-, $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether mit 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether | Kaninchen      | Keine signifikante Reizung |
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin   | In Vitro Daten | Reizend                    |
| Terphenyl, hydriert   | Kaninchen      | Keine signifikante Reizung |
| 4,4'-Methylendiphenyldiglycidylether  | Kaninchen      | Leicht reizend             |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol  | Kaninchen      | Ätzend                     |
| Triethylentetramin  | Kaninchen      | Ätzend                     |
| Terphenyl (alle Isomeren)   | Kaninchen      | Keine signifikante Reizung |

**3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Clear (Part A) / 3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoff DP 110 Transluzent (Teil A)**

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Name  | Art       | Wert                       |
|---|-----------|----------------------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether mit 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether | Kaninchen | Leicht reizend             |
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin   | Kaninchen | Ätzend                     |
| Terphenyl, hydriert   | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| 4,4'-Methylendiphenyldiglycidylether  | Kaninchen | mäßig reizend              |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol  | Kaninchen | Ätzend                     |
| Triethylentetramin  | Kaninchen | Ätzend                     |
| Terphenyl (alle Isomeren)   | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |

**Sensibilisierung der Haut**

| Name  | Art             | Wert             |
|---|-----------------|------------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether mit 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether | Maus            | Sensibilisierend |
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin   | Maus            | Sensibilisierend |
| Terphenyl, hydriert   | Mensch          | Nicht eingestuft |
| 4,4'-Methylendiphenyldiglycidylether  | Mensch und Tier | Sensibilisierend |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol  | Meerschweinchen | Nicht eingestuft |
| Triethylentetramin  | Meerschweinchen | Sensibilisierend |

**Sensibilisierung der Atemwege**

| Name                                 | Art    | Wert             |
|--------------------------------------|--------|------------------|
| 4,4'-Methylendiphenyldiglycidylether | Mensch | Nicht eingestuft |

**Keimzell-Mutagenität**

| Name  | Expositionsweg | Wert  |
|---|----------------|---|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether mit 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Terphenyl, hydriert   | in vivo        | Nicht mutagen   |
| 4,4'-Methylendiphenyldiglycidylether  | in vivo        | Nicht mutagen   |
| 4,4'-Methylendiphenyldiglycidylether  | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol  | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Terphenyl (alle Isomeren)   | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Terphenyl (alle Isomeren)   | in vivo        | Nicht mutagen   |

**Karzinogenität**

| Name                                 | Expositionsweg | Art  | Wert  |
|--------------------------------------|----------------|------|---|
| 4,4'-Methylendiphenyldiglycidylether | Dermal         | Maus | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

**Reproduktionstoxizität**

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

| Name | Expositionsweg | Wert | Art | Ergebnis | Expositionsdauer |
|------|----------------|------|-----|----------|------------------|
|------|----------------|------|-----|----------|------------------|

**3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Clear (Part A) / 3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoff DP 110 Transluzent (Teil A)**

|                                    |                   |   |               |                     |                                   |
|------------------------------------|-------------------|---|---------------|---------------------|-----------------------------------|
| Terphenyl, hydriert                | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte         | NOAEL 81 mg/kg/day  | 2 Generation                      |
| Terphenyl, hydriert                | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte         | NOAEL 62 mg/kg/day  | 2 Generation                      |
| Terphenyl, hydriert                | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte         | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 Generation                      |
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte         | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 Generation                      |
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte         | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 Generation                      |
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether | Dermal            | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Kaninche<br>n | NOAEL 300 mg/kg/day | Während der Organentwick-<br>lung |
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte         | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 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 |
|--------------------------------------|---------------------|--|---|-----|------------------------|-----------------------|
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol | Inhalation          | Reizung der Atemwege                   | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |     | NOAEL Nicht verfügbar. |                       |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name   | Expositio-<br>nsweg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität  | Wert  | Art   | Ergebnis              | Expositions-<br>dauer |
|--|---------------------|---|---|-------|-----------------------|-----------------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)], $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether mit 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether | Verschlu-<br>cken   | Blutbildendes System  | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Ratte | NOAEL 75 mg/kg/day    | 90 Tage               |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)], $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether mit 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether | Verschlu-<br>cken   | Leber   | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Ratte | NOAEL 250 mg/kg/day   | 90 Tage               |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)], $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether mit 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether | Verschlu-<br>cken   | Hormonsystem   Herz   Haut   Immunsystem   Nervensystem   Augen   Niere und/oder Blase   Atemwegsorgane   Vascular-System | Nicht eingestuft  | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 90 Tage               |
| Terphenyl, hydriert  | Inhalation          | Leber   | Nicht eingestuft  | Ratte | NOAEL 0,5 mg/l        | 90 Tage               |
| Terphenyl, hydriert  | Verschlu-<br>cken   | Hormonsystem   Blut   Leber   Niere und/oder Blase  | Nicht eingestuft  | Ratte | NOAEL 144 mg/kg/day   | 14 Wochen             |
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether   | Dermal              | Leber   | Nicht eingestuft  | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 2 Jahre               |
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether   | Dermal              | Nervensystem  | Nicht eingestuft  | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 13 Wochen             |
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether   | Verschlu-<br>cken   | Gehör   Herz   Hormonsystem   Blutbildendes   | Nicht eingestuft  | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 Tage               |

**3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Clear (Part A) / 3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoff DP 110 Transluzent (Teil A)**

|  |        |  |                  |       |                        |         |
|--|--------|--|------------------|-------|------------------------|---------|
|  |        | System   Leber  <br>Augen   Niere<br>und/oder Blase                            |                  |       |                        |         |
| 2,4,6-<br>Tri(dimethylaminomethyl)<br>phenol | Dermal | Haut   Leber  <br>Nervensystem  <br>Gehör  <br>Blutbildendes<br>System   Augen | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 125<br>mg/kg/day | 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.**

**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  |
|--|------------|----------------------------|---------------|------------|---|-----------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)], $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether mit 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether | 72244-98-5 | Grünalge                   | experimentell | 72 Std.    | EC(50)  | >733 mg/l |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)], $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether mit 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether | 72244-98-5 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 48 Std.    | EC(50)  | 12 mg/l   |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)], $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether mit 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether | 72244-98-5 | Zebrabärbling              | experimentell | 96 Std.    | LC(50)  | 87 mg/l   |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)], $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether mit 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether | 72244-98-5 | Grünalge                   | experimentell | 72 Std.    | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 338 mg/l  |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)], $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether mit 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether | 72244-98-5 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 21 Tage    | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 3,5 mg/l  |

**3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Clear (Part A) / 3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoff DP 110 Transluzent (Teil A)**

|   |            |                             |   |         |   |            |
|---|------------|-----------------------------|---|---------|---|------------|
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin | 68082-29-1 | Grünalge                    | experimentell   | 72 Std. | EC(50)  | 4,34 mg/l  |
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin | 68082-29-1 | Wasserfloh (Daphnia magna)  | experimentell   | 48 Std. | EC(50)  | 7,07 mg/l  |
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin | 68082-29-1 | Zebrabärbling               | experimentell   | 96 Std. | LC(50)  | 7,07 mg/l  |
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin | 68082-29-1 | Grünalge                    | experimentell   | 72 Std. | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 0,5 mg/l   |
| Terphenyl, hydriert   | 61788-32-7 | Wasserfloh (Daphnia magna)  | Abschätzung   | 21 Tage | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 0,025 mg/l |
| 4,4'-Methylendiphenyldiglycidylether  | 1675-54-3  | Regenbogenforelle           | Abschätzung   | 96 Std. | LC(50)  | 2 mg/l     |
| 4,4'-Methylendiphenyldiglycidylether  | 1675-54-3  | Wasserfloh (Daphnia magna)  | Abschätzung   | 48 Std. | EC(50)  | 1,8 mg/l   |
| 4,4'-Methylendiphenyldiglycidylether  | 1675-54-3  | Grünalge                    | experimentell   | 72 Std. | EC(50)  | >11 mg/l   |
| 4,4'-Methylendiphenyldiglycidylether  | 1675-54-3  | Grünalge                    | experimentell   | 72 Std. | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 4,2 mg/l   |
| 4,4'-Methylendiphenyldiglycidylether  | 1675-54-3  | Wasserfloh (Daphnia magna)  | experimentell   | 21 Tage | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 0,3 mg/l   |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol  | 90-72-2    | Karpfen                     | experimentell   | 96 Std. | LC(50)  | 175 mg/l   |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol  | 90-72-2    | Grass Shrimp                | experimentell   | 96 Std. | LC(50)  | 718 mg/l   |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol  | 90-72-2    | Grünalge                    | experimentell   | 72 Std. | EC(50)  | 84 mg/l    |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol  | 90-72-2    | Grünalge                    | experimentell   | 72 Std. | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 6,25 mg/l  |
| Polyphenyle, (n=4 oder höher), teilweise hydrogeniert                                     | 68956-74-1 |                             | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |         |   |            |
| Triethylentetramin  | 112-24-3   | Grünalge                    | experimentell   | 72 Std. | EC(50)  | 27,4 mg/l  |
| Triethylentetramin  | 112-24-3   | Guppy (Poecilia reticulata) | experimentell   | 96 Std. | LC(50)  | 570 mg/l   |
| Triethylentetramin  | 112-24-3   | Wasserfloh (Daphnia magna)  | experimentell   | 48 Std. | EC(50)  | 37,4 mg/l  |
| Triethylentetramin  | 112-24-3   | Grünalge                    | experimentell   | 72 Std. | NOEC (Konzentration                           | 0,468 mg/l |



**3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Clear (Part A) / 3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoff DP 110 Transluzent (Teil A)**

|                           |            |                            |               |         |   |            |
|---------------------------|------------|----------------------------|---------------|---------|---|------------|
|                           |            |                            |               |         | ohne beobachtete Wirkung)                     |            |
| Triethylentetramin        | 112-24-3   | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 21 Tage | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 2,86 mg/l  |
| Terphenyl (alle Isomeren) | 26140-60-3 | Wasserfloh (Daphnia magna) | Abschätzung   | 48 Std. | EC(50)  | 0,022 mg/l |
| Terphenyl (alle Isomeren) | 26140-60-3 | Wasserfloh (Daphnia magna) | Abschätzung   | 21 Tage | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 0,01 mg/l  |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Stoff  | CAS-Nr.    | Testmethode                                | Dauer   | Messgröße                         | Ergebnis  | Protokoll   |
|--|------------|--|---------|-----------------------------------|---|---|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)], $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether mit 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether | 72244-98-5 | experimentell biologischer Abbau           | 28 Tage | CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest | 5 %CO <sub>2</sub> Evolution/ThC O <sub>2</sub> Evolution | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest |
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin  | 68082-29-1 | Abschätzung biologischer Abbau             | 28 Tage | % CO <sub>2</sub> Entwicklung     | ≤8 (Gew%)   | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest |
| Terphenyl, hydriert  | 61788-32-7 | experimentell biologischer Abbau           | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf    | 6 %BSB/ThBS B   | OECD 301C - MITI (I)  |
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidyl ether  | 1675-54-3  | experimentell Hydrolyse                    |         | hydrolytische Halbwertszeit       | 117 Stunden (t 1/2)                                       | Andere Testmethoden   |
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidyl ether  | 1675-54-3  | experimentell biologischer Abbau           | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf    | 5 %BSB/CSB  | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test                                |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)p henol  | 90-72-2    | experimentell biologischer Abbau           | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf    | 4 (Gew%)  | OECD 301D - Closed Bottle-Test  |
| Polyphenyle, (n=4 oder höher), teilweise hydrogeniert  | 68956-74-1 | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. |         |                                   | N/A   |   |
| Triethylentetramin   | 112-24-3   | experimentell biologischer Abbau           | 20 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf    | 0 %BSB/ThBS B   | OECD 301D - Closed Bottle-Test  |
| Terphenyl (alle Isomeren)  | 26140-60-3 | experimentell biologischer Abbau           | 14 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf    | 0.5 (Gew%)  | OECD 301C - MITI (I)  |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

| Stoff  | CAS-Nr.    | Testmethode   | Dauer   | Messgröße                             | Ergebnis | Protokoll  |
|--|------------|---|---------|---------------------------------------|----------|--|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)], $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether mit 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether | 72244-98-5 | Abschätzung Biokonzentration  |         | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | >1.2     | Schätzung: Octanol/Wasser Verteilungskoeffizient |
| Fettsäuren, C18 ungesättigt, Dimere, Polymere mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin  | 68082-29-1 | experimentell Biokonzentration  |         | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | ≤3.55    | Andere Testmethoden                              |
| Terphenyl, hydriert  | 61788-32-7 | experimentell Biokonzentrationsfaktor - Blauer Sonnenbarsch (Lepomis) | 42 Tage | Bioakkumulationsfaktor                | ≥2400    | Andere Testmethoden                              |

**3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Clear (Part A) / 3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoff DP 110 Transluzent (Teil A)**

|   |            |   |                  |                                       |                  |                                |
|---|------------|---|------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------|
|   |            | macrochirus)  |                  |                                       |                  |                                |
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether                    | 1675-54-3  | experimentell<br>Biokonzentration   |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 3.242            | Andere Testmethoden            |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol                  | 90-72-2    | experimentell<br>Biokonzentration   |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | -0.66            | Andere Testmethoden            |
| Polyphenyle, (n=4 oder höher), teilweise hydrogeniert | 68956-74-1 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.               |
| Triethylentetramin                                    | 112-24-3   | experimentell BCF-Carp  | 42 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | <5.0             | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis |
| Terphenyl (alle Isomeren)                             | 26140-60-3 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.               |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Für weitere Details bitte den Hersteller kontaktieren

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

| Chemischer Name     | CAS-Nr.    | PBT / vPvB Status                     |
|---------------------|------------|---------------------------------------|
| Terphenyl, hydriert | 61788-32-7 | Erfüllt die vPvB Kriterien nach REACH |

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

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

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

#### Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen:

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

## ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

ADR: UN3267, Ätzender basischer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. (2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol, Triethylenetetramin); 8; III; (E); C7.

IATA: UN3267; Corrosive Liquid, Basic, Organic, N.O.S.; (Tris(2,4,6-Dimethylaminomonomethyl)Phenol, Triethylenetetramine); 8; III.

IMDG: UN3267; Corrosive Liquid, Basic, Organic, N.O.S.; (Tris(2,4,6-Dimethylaminomonomethyl)Phenol, Triethylenetetramine); 8; III; EMS: FA; SB; Marine Pollutant: Terphenyl. (ENG)

## **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'-Methyldiphenyldiglycidylether | 1675-54-3      | Gruppe 3: Hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen nicht einstuftbar (IARC Group 3: not classifiable as to its carcinogenicity to humans) | International Agency for Research on Cancer (IARC) |

#### **Zulassung nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 ("REACH-Verordnung")**

Folgende Bestandteile können der Zulassung nach der REACH-Verordnung unterliegen / unterliegen der Zulassung nach der REACH-Verordnung:

| <u>Chemischer Name</u> | <u>CAS-Nr.</u> |
|------------------------|----------------|
| Terphenyl, hydriert    | 61788-32-7     |

Stand im Zulassungsverfahren: In der Kandidatenliste für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) aufgeführter besonders besorgniserregender Stoff ("Substances of Very High Concern" SVHC) gemäß REACH-Verordnung.

### **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.                            |
| H311 | Giftig 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.                                  |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.       |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |

**Änderungsgründe:**

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

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

Abschnitt 2.3: Sonstige Gefahren - Informationen wurden modifiziert.

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

Abschnitt 9.1: Farbe - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 9.1: Geruch - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 9.1: Aussehen / Geruch - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 11.1: Tabelle Akute Toxizität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Karzinogenität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Keimzell-Mutagenität - Informationen wurden modifiziert.

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

Abschnitt 11.1: Tabelle Sensibilisierung der Atemwege - Informationen wurden modifiziert.

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

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

Abschnitt 11.1: Tabelle Sensibilisierung der Haut - Informationen wurden modifiziert.

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

Abschnitt 12.1: Toxizität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.5: "Keine PBT/vPvB Informationen verfügbar" - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 12.5: Tabelle "Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung", Eintrag - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 15.1: Zulassung nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 ("REACH-Verordnung") - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 15.1: Information zur Karzinogenität - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 15.1: Rechtsvorschriften - Chemikalienregister - Informationen wurden gelöscht.

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.

**Die Sicherheitsdatenblätter der 3M Österreich sind abrufbar unter [www.3m.com/at](http://www.3m.com/at)**



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2019, 3M Alle Rechte vorbehalten. Das Vervielfältigen bzw. Herunterladen dieses Dokuments ist ausschließlich zu dem Zweck gestattet, sich mit der richtigen Anwendung und dem sicheren Umgang der darin beschriebenen 3M Produkte vertraut zu machen. Diese Informationen der 3M, müssen vollständig vervielfältigt bzw. heruntergeladen werden und dürfen inhaltlich nicht verändert werden.

**Dokument:** 20-3105-2 **Version:** 5.00  
**Überarbeitet am:** 28/08/2019 **Ersetzt Ausgabe vom:** 05/01/2018  
**Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):** 1.00 (03/11/2011)

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

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Clear (Part B) / 3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoff DP 110 Transluzent (Teil B)

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

##### Identifizierte Verwendungen

Konstruktionsklebstoff

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

**Anschrift:** 3M Österreich GmbH, Kranichberggasse 4, A-1120 Wien  
**Tel. / Fax.:** +49-2131-14-2914; Fax.: +49-2131-14-3587  
**E-Mail:** ge-produktsicherheit@mmm.com  
**Internet:** www.3m.com/at

#### 1.4. Notrufnummer

Notruf (Tag und Nacht): Tel.Nr. +43 1 406 43 43 Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

##### Einstufung:

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 - Skin Sens. 1; H317  
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

##### Signalwort

Achtung.

**Kodierung / Symbol(e):**

GHS07 (Ausrufezeichen)

GHS09 (Umwelt)

**Gefahrenpiktogramm(e)**



**Produktidentifikator (enthält):**

| Chemischer Name                    | CAS-Nr.   | EG-Nummer | Gew. -% |
|------------------------------------|-----------|-----------|---------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether | 1675-54-3 | 216-823-5 | 60 - 90 |

**Gefahrenhinweise (H-Sätze):**

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

**Sicherheitshinweise (P-Sätze)**

**Prävention:**

|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| P280E | Schutzhandschuhe tragen.             |
| P273  | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |

**Reaktion:**

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

**Entsorgung:**

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

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

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

|      |  |
|------|--|
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
|------|--|

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

**Prävention:**

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| P280E | Schutzhandschuhe tragen. |
|-------|--------------------------|

**Reaktion:**

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

16% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter oraler Toxizität.

Enthält 16% Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält einen Stoff, der die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII erfüllt

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

| Chemischer Name                                       | CAS-Nr.           | EG-Nummer | REACH Registrierungsnr. | Gew. -% | Einstufung  |
|---|-------------------|-----------|-------------------------|---------|---|
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether                    | 1675-54-3         | 216-823-5 |                         | 60 - 90 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Acrylcopolymer  | Betriebsgeheimnis |           |                         | 5 - 15  | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                      |
| Terphenyl, hydriert                                   | 61788-32-7        | 262-967-7 |                         | 1 - 10  | Aquatic Chronic 2, H411   |
| Polyphenyle, (n=4 oder höher), teilweise hydrogeniert | 68956-74-1        | 273-316-1 |                         | < 2     | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                      |
| Terphenyl (alle Isomeren)                             | 26140-60-3        | 247-477-3 |                         | < 1     | Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10                            |

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. Bei anhaltenden Anzeichen / Symptomen ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Verschlucken:

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

## 3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Clear (Part B) / 3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoff DP 110 Transluzent (Teil B)

Siehe Abschnitt 11.1. Information über toxikologische Eigenschaften.

### 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

Aldehyde  
Kohlenwasserstoffe  
Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid  
Hydrogenchlorid

#### 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

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

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

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

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

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in der folgenden Tabelle erscheint, ist für diesen Bestandteil kein Grenzwert verfügbar.

| Chemischer Name           | CAS-Nr.    | Quelle                   | Grenzwert   | Zusätzliche Hinweise |
|---------------------------|------------|--------------------------|---|----------------------|
| Terphenyl (alle Isomeren) | 26140-60-3 | Österr.<br>Grenzwerte-VO | MAK: 4.5 mg/m <sup>3</sup> (0.5 ppm);<br>KZW: 4.5 mg/m <sup>3</sup> (0.5 ppm);<br>Mow |                      |
| Terphenyl, hydriert       | 61788-32-7 | Österr.<br>Grenzwerte-VO | TMW: 48 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm);<br>KZW: 19 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)               |                      |

Österr. Grenzwerte-VO : TMW (Tagesmittelwert), KZW (Kurzzeitwert), A (alveolengängiger Anteil), E (einatembare Fraktion), Miw (als Mittelwert über dem Beurteilungszeitraum), Mow (als Momentanwert), Häufigkeit/Schicht.

Österr. TRK-Werte : technische Richtkonzentrationen für jene gesundheitsgefährdenden Arbeitsstoffe, für die keine als unbedenklich anzusehende Konzentration angegeben werden kann

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

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

**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

## 3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Clear (Part B) / 3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoff DP 110 Transluzent (Teil B)

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:

| <b>Stoff</b>  | <b>Materialstärke (mm)</b> | <b>Durchbruchzeit</b>  |
|---|----------------------------|------------------------|
| Polymerlaminat (z.B. Polyethylennylon, 5-lagiges Laminat) | Keine Daten verfügbar.     | Keine Daten verfügbar. |

### *Anwendbare Normen / Standards*

Schutzhandschuhe verwenden, die nach EN 374 getestet sind.

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

## Atemschutz

Eine Arbeitsbereichsanalyse kann erforderlich sein um zu entscheiden, ob die Verwendung von Atemschutz erforderlich ist. Ist die Verwendung von Atemschutz erforderlich, sollte die Verwendung im Rahmen eines vollständigen Atemschutzprogrammes erfolgen. Unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Arbeitsbereichsanalyse können die folgenden Filtermaskentypen eingesetzt werden:

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

#### **Aussehen:**

**Aggregatzustand / Form:**

**Farbe:**

Flüssigkeit.

milchig, weiss

#### **Weitere:**

#### **Geruch:**

#### **Geruchsschwelle**

#### **pH:**

#### **Siedepunkt/Siedebereich:**

#### **Schmelzpunkt:**

Paste

leichter Epoxidgeruch

*Keine Daten verfügbar.*

*Keine Daten verfügbar.*

> 200 °C [*Hinweis: MITS*]

*Keine Daten verfügbar.*

|  |  |
|--|--|
| <b>Entzündlichkeit (Feststoff, Gas):</b>         | Nicht anwendbar.                                   |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>                  | Nicht eingestuft                                   |
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>                | Nicht eingestuft                                   |
| <b>Flammpunkt:</b>                               | > 150 °C [Testmethode: geschlossener Tiegel]       |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>               | Keine Daten verfügbar.                             |
| <b>Untere Explosionsgrenze (UEG):</b>            | Keine Daten verfügbar.                             |
| <b>Obere Explosionsgrenze (OEG):</b>             | Keine Daten verfügbar.                             |
| <b>Dampfdruck</b>                                | Keine Daten verfügbar.                             |
| <b>Relative Dichte:</b>                          | 1,09 - 1,14 [bei 23 °C] [Referenz: Wasser = 1]     |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                         | vernachlässigbar                                   |
| <b>Löslichkeit(en) - ohne Wasser</b>             | Keine Daten verfügbar.                             |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</b> | Keine Daten verfügbar.                             |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>              | Keine Daten verfügbar.                             |
| <b>Dampfdichte:</b>                              | Keine Daten verfügbar.                             |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                     | Keine Daten verfügbar.                             |
| <b>Viskosität:</b>                               | 20 - 70 Pa-s [bei 26 °C] [Testmethode: Brookfield] |
| <b>Dichte</b>                                    | 1,09 - 1,14 g/ml [bei 23 °C]                       |

#### 9.2. Sonstige Angaben

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Flüchtige organische Bestandteile (EU):</b> | Keine Daten verfügbar. |
| <b>Molekulargewicht</b>                        | Keine Daten verfügbar. |
| <b>Flüchtige Bestandteile (%)</b>              | 0 (Gew%)               |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

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

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

Während des Härtungsprozesses entwickelt sich Wärme. Nicht mehr als 50 g des Produktes (Teil A und B) in einem begrenzten Volumen aushärten, da sonst eine exotherme Reaktion unter Hitze- und Rauchentwicklung eintreten kann.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Amine

Stark oxidierend wirkende Chemikalien

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung

einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 11 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus 3M-Bewertungen abgeleitet wurden.

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### 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:

Stäube, die beim Schneiden, Schleifen, Schmirgeln oder bei der maschinellen Bearbeitung entstehen, können eine Reizung der Atemwege verursachen. Anzeichen/Symptome können Husten, Niesen, Nasensekret, Kopfschmerzen, Heiserkeit und Nasen- und Rachenschmerzen einschließen

#### Hautkontakt:

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

#### Augenkontakt:

Mäßige Augenreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränenfluss und verschwommenes Sehvermögen einschließen. Dämpfe, die vom Härteprozess freigesetzt werden, können Augenreizungen verursachen. Als Anzeichen/Symptome können auftreten Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränenfluss und verschwommene bzw. unscharfe Sicht. Staub aus Schneid-, Zerkleinerungs-, Schmirgel- oder Maschinenarbeiten kann Augenreizungen verursachen.

#### Verschlucken:

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

#### 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                            | Verschlucken                               |           | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether | Dermal                                     | Ratte     | LD50 > 1.600 mg/kg                                  |
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether | Verschlucken                               | Ratte     | LD50 > 1.000 mg/kg                                  |
| Terphenyl, hydriert                | Dermal                                     | Kaninchen | LD50 6.800 mg/kg                                    |
| Terphenyl, hydriert                | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte     | LC50 > 11,1 mg/l                                    |
| Terphenyl, hydriert                | Verschlucken                               | Ratte     | LD50 > 10.000 mg/kg                                 |
| Terphenyl (alle Isomeren)          | Dermal                                     | Kaninchen | LD50 > 5.000 mg/kg                                  |
| Terphenyl (alle Isomeren)          | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte     | LD50 > 3,8 mg/l                                     |
| Terphenyl (alle Isomeren)          | Verschlucken                               | Ratte     | LD50 2.304 mg/kg                                    |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

**3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Clear (Part B) / 3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoff DP 110 Transluzent (Teil B)**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

| Name                               | Art       | Wert                       |
|------------------------------------|-----------|----------------------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether | Kaninchen | Leicht reizend             |
| Terphenyl, hydriert                | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Terphenyl (alle Isomeren)          | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Name                               | Art       | Wert                       |
|------------------------------------|-----------|----------------------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether | Kaninchen | mäßig reizend              |
| Terphenyl, hydriert                | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Terphenyl (alle Isomeren)          | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |

**Sensibilisierung der Haut**

| Name                               | Art              | Wert             |
|------------------------------------|------------------|------------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether | Mensch und Tier. | Sensibilisierend |
| Terphenyl, hydriert                | Mensch           | Nicht eingestuft |

**Sensibilisierung der Atemwege**

| Name                               | Art    | Wert             |
|------------------------------------|--------|------------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether | Mensch | Nicht eingestuft |

**Keimzell-Mutagenität**

| Name                               | Expositionsweg | Wert  |
|------------------------------------|----------------|---|
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether | in vivo        | Nicht mutagen   |
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Terphenyl, hydriert                | in vivo        | Nicht mutagen   |
| Terphenyl (alle Isomeren)          | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Terphenyl (alle Isomeren)          | in vivo        | Nicht mutagen   |

**Karzinogenität**

| Name                               | Expositionsweg | Art  | Wert  |
|------------------------------------|----------------|------|---|
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether | Dermal         | Maus | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

**Reproduktionstoxizität**

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

| Name                               | Expositionsweg | Wert  | Art       | Ergebnis            | Expositionsduer              |
|------------------------------------|----------------|---|-----------|---------------------|------------------------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte     | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 Generation                 |
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte     | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 Generation                 |
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether | Dermal         | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Kaninchen | NOAEL 300 mg/kg/day | Während der Organentwicklung |
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte     | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 Generation                 |

**3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Clear (Part B) / 3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoff DP 110 Transluzent (Teil B)**

|                     |                   |   |       |                     |              |
|---------------------|-------------------|---|-------|---------------------|--------------|
| Terphenyl, hydriert | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 81 mg/kg/day  | 2 Generation |
| Terphenyl, hydriert | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 62 mg/kg/day  | 2 Generation |
| Terphenyl, hydriert | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 Generation |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität**

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

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

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name                               | Expositio-<br>nsweg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität  | Wert             | Art   | Ergebnis              | Expositions-<br>dauer |
|------------------------------------|---------------------|---|------------------|-------|-----------------------|-----------------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether | Dermal              | Leber   | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 2 Jahre               |
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether | Dermal              | Nervensystem  | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 13 Wochen             |
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether | Verschlu-<br>cken   | Gehör   Herz   Hormonsystem   Blutbildendes System   Leber   Augen   Niere und/oder Blase | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 Tage               |
| Terphenyl, hydriert                | Inhalation          | Leber   | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 0,5 mg/l        | 90 Tage               |
| Terphenyl, hydriert                | Verschlu-<br>cken   | Hormonsystem   Blut   Leber   Niere und/oder Blase  | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 144 mg/kg/day   | 14 Wochen             |

**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.

**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 |
|------------------------------------|-----------|----------------------------|-------------|------------|----------|----------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether | 1675-54-3 | Regenbogenforelle          | Abschätzung | 96 Std.    | LC(50)   | 2 mg/l   |
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether | 1675-54-3 | Wasserfloh (Daphnia magna) | Abschätzung | 48 Std.    | EC(50)   | 1,8 mg/l |

**3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Clear (Part B) / 3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoff DP 110 Transluzent (Teil B)**

|   |            |                            |   |         |   |            |
|---|------------|----------------------------|---|---------|---|------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether                    | 1675-54-3  | Grünalge                   | experimentell   | 72 Std. | EC(50)  | >11 mg/l   |
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether                    | 1675-54-3  | Grünalge                   | experimentell   | 72 Std. | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 4,2 mg/l   |
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether                    | 1675-54-3  | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell   | 21 Tage | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 0,3 mg/l   |
| Terphenyl, hydriert                                   | 61788-32-7 |                            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |         |   |            |
| Polyphenyle, (n=4 oder höher), teilweise hydrogeniert | 68956-74-1 |                            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |         |   |            |
| Terphenyl (alle Isomeren)                             | 26140-60-3 | Wasserfloh (Daphnia magna) | Abschätzung   | 48 Std. | EC(50)  | 0,022 mg/l |
| Terphenyl (alle Isomeren)                             | 26140-60-3 | Wasserfloh (Daphnia magna) | Abschätzung   | 21 Tage | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 0,01 mg/l  |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoff   | CAS-Nr.    | Testmethode                                | Dauer   | Messgröße                         | Ergebnis  | Protokoll   |
|---|------------|--|---------|-----------------------------------|---|---|
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether                    | 1675-54-3  | experimentell<br>Hydrolyse                 |         | hydrolytische Halbwertszeit       | 117 Stunden (t <sub>1/2</sub> )                           | Andere Testmethoden   |
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether                    | 1675-54-3  | experimentell<br>biologischer Abbau        | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf    | 5 %BSB/CSB  | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test                                |
| Terphenyl, hydriert                                   | 61788-32-7 | experimentell<br>biologischer Abbau        | 28 Tage | CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest | 1 %CO <sub>2</sub> Evolution/ThC O <sub>2</sub> Evolution | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest |
| Polyphenyle, (n=4 oder höher), teilweise hydrogeniert | 68956-74-1 | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. |         |                                   | N/A   |   |
| Terphenyl (alle Isomeren)                             | 26140-60-3 | experimentell<br>biologischer Abbau        | 14 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf    | 0.5 (Gew%)  | OECD 301C - MITI (I)  |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoff   | CAS-Nr.    | Testmethode   | Dauer            | Messgröße                             | Ergebnis         | Protokoll           |
|---|------------|---|------------------|---------------------------------------|------------------|---------------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiglycidylether                    | 1675-54-3  | experimentell<br>Biokonzentration   |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 3.242            | Andere Testmethoden |
| Terphenyl, hydriert                                   | 61788-32-7 | Abschätzung<br>Biokonzentrationsfaktor - Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus)  | 42 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | 5200             | Andere Testmethoden |
| Polyphenyle, (n=4 oder höher), teilweise hydrogeniert | 68956-74-1 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.    |
| Terphenyl (alle Isomeren)                             | 26140-60-3 | Keine Daten   | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht            | Nicht anwendbar.    |

**3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Clear (Part B) / 3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoff DP 110 Transluzent (Teil B)**

|  |  |   |  |  |            |  |
|--|--|---|--|--|------------|--|
|  |  | verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |  |  | anwendbar. |  |
|--|--|---|--|--|------------|--|

#### 12.4. Mobilität im Boden

Für weitere Details bitte den Hersteller kontaktieren

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

| Chemischer Name     | CAS-Nr.    | PBT / vPvB Status                     |
|---------------------|------------|---------------------------------------|
| Terphenyl, hydriert | 61788-32-7 | Erfüllt die vPvB Kriterien nach REACH |

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

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

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

#### Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen:

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

### ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

ADR: UN3082; Umweltgefährlicher Stoff, flüssig, n.a.g. (Terphenyl); 9; III; (-); M6.

IATA: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S.; (TERPHENYL); 9; III.

Exemption / Ausnahme: Für Gebinde mit einer Nettomenge von höchstens 5 l oder einer Nettomasse von höchstens 5 kg je Einzel- oder Innenverpackung kann ggf. die Sondervorschrift 375 (ADR), die Ausnahme gemäß 2.10.2.7 (IMDG) bzw. die Sondervorschrift A197 (IATA) angewandt werden. / For vessels containing a net quantity of 5 l or a net mass of 5 kg or less per single or inner packaging, special provision 375 (ADR), exemption per 2.10.2.7 (IMDG) or special provision A197 (IATA) may be applied, if applicable.

IMDG: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S.; (TERPHENYL); 9; III; Marine Pollutant: TERPHENYL; EMS: FA, SF.

### 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'-Methyldiphenyldiglycidylether | 1675-54-3      | Gruppe 3: Hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen nicht einstuftbar (IARC Group 3: not classifiable as to its carcinogenicity to humans) | International Agency for Research on Cancer (IARC) |

### Zulassung nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 ("REACH-Verordnung")

Folgende Bestandteile können der Zulassung nach der REACH-Verordnung unterliegen / unterliegen der Zulassung nach der REACH-Verordnung:

| <u>Chemischer Name</u> | <u>CAS-Nr.</u> |
|------------------------|----------------|
| Terphenyl, hydriert    | 61788-32-7     |

Stand im Zulassungsverfahren: In der Kandidatenliste für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) aufgeführter besonders besorgniserregenden Stoff ("Substances of Very High Concern" SVHC) gemäß REACH-Verordnung.

### 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

|      |   |
|------|---|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                   |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                            |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.     |

### Änderungsgründe:

- Abschnitt 1.4. Notrufnummer - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 2.2: Produktidentifikator (enthält) - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 2.3: Sonstige Gefahren - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 3: Tabelle Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 6.3: Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 8.1: Expositionsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 9.1: Farbe - Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 9.1: Geruch - Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 9.1: Aussehen / Geruch - Informationen wurden gelöscht.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Akute Toxizität - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Karzinogenität - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Keimzell-Mutagenität - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung - Informationen wurden gelöscht.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Sensibilisierung der Atemwege - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Schwere Augenschädigung/-reizung - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Ätz-/Reizwirkung auf die Haut - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Sensibilisierung der Haut - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 12.1: Toxizität - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 12.5: "Keine PBT/vPvB Informationen verfügbar" - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 12.5: Tabelle "Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung", Eintrag - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 13.1: Abfallentsorgung - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 13.1: Verfahren zur Abfallbehandlung - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 14: Angaben zum Transport - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 15.1: Zulassung nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 ("REACH-Verordnung") - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 15.1: Information zur Karzinogenität - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 15.2: Stoffsicherheitsbeurteilung - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 15.1: Rechtsvorschriften - Chemikalienregister - Informationen wurden gelöscht.

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.

**Die Sicherheitsdatenblätter der 3M Österreich sind abrufbar unter [www.3m.com/at](http://www.3m.com/at)**