



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2018, 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:** 17-9908-9 **Version:** 5.01  
**Ausgabedatum:** 08/01/2018 **Ersetzt Ausgabe vom:** 02/05/2016  
**Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):** 1.00 (05/01/2012)

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

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M(TM) Hot Melt Adhesive 3731-B, 3731-PG, 3731-Q / 3M™ Scotch-Weld™ Hot-Melt Schmelzklebstoff 3731 B, 3731 PG II, 3731 TC Q/3731 Q

#### Bestellnummern

62-3731-9132-9      62-3731-9330-9      62-3731-9335-8

7100020337      7100031985      7100009195

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

##### Identifizierte Verwendungen

Schmelzklebstoff

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

**Anschrift:** 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland  
**Tel. / Fax.:** Tel.: 02131-14-2914 Fax.: 02131-14-3587  
**E-Mail:** ge-produktsicherheit@mmm.com  
**Internet:** 3m.com/msds

#### 1.4. Notrufnummer

02131/14-4800

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

##### Einstufung:

Dieses Produkt ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlicher Stoff / gefährliches Gemisch eingestuft.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Nicht anwendbar.

## Ergänzende Informationen

### Ergänzende Gefahrenmerkmale

EUH210

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

EUH208

Enthält Maleinsäureanhydrid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Kann Verbrennungen verursachen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

| Chemischer Name  | CAS-Nr.           | EG-Nummer | REACH Registrierung snr. | Gew. -%  | Einstufung  |
|--|-------------------|-----------|--------------------------|----------|---|
| Paraffinwaxse und Kohlenwasserstoffwaxse   | 8002-74-2         | 232-315-6 |                          | 1 - 10   | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                    |
| Polymer aus Naphtha, Petroleum (leicht, dampfgecrackt, Benzol befreit, hydriert) | 68132-00-3        |           |                          | 10 - 20  | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                    |
| Propen Copolymer   | Betriebsgeheimnis |           |                          | 35 - 65  | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                    |
| Kolophoniumester, stabilisiert   | Betriebsgeheimnis |           |                          | 5 - 10   | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                    |
| Hydriertes Styrol-Butadien Polymer   | 66070-58-4        |           |                          | 5 - 10   | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                    |
| Polypropylen   | Gemisch           |           |                          | 10 - 30  | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                    |
| Maleinsäureanhydrid  | 108-31-6          | 203-571-6 |                          | 0 - 0,01 | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1A, H317 |

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:**

Keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen vorgesehen.

**Hautkontakt:**

Haut sofort mit sehr viel kaltem Wasser mindestens 15 Minuten abwaschen. NICHT VERSUCHEN DAS MATERIAL ZU ENTFERNEN. Betroffene Stelle mit sauberem Verband abdecken. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Augenkontakt:**

Die Augen sofort mit sehr viel Wasser spülen (mindestens 15 Minuten). NICHT VERSUCHEN DAS MATERIAL ZU ENTFERNEN. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Verschlucken:**

Keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen vorgesehen.

**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  
Kohlenwasserstoffe  
Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid  
Ketone

**Bedingung**

Während der Verbrennung  
Während der Verbrennung  
Während der Verbrennung  
Während der Verbrennung  
Während der Verbrennung

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Es werden keine besonderen Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung erwartet.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

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

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

Verschüttetes/ausgetretenes Material sammeln. In einen UN-geprüften Behälter geben und verschließen. Rückstände aufwischen. 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

Hautkontakt mit dem erhitzten Material vermeiden. Das Produkt ist nur für den industriellen / professionellen Gebrauch bestimmt. 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. Von Säuren getrennt lagern. Fern von Oxydationsmitteln lagern.

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

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

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

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

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

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

| Chemischer Name     | CAS-Nr.  | Quelle      | Grenzwert                                       | Zusätzliche Hinweise   |
|---------------------|----------|-------------|---|--|
| Maleinsäureanhydrid | 108-31-6 | MAK lt. DFG | MAK: 0.41 mg/m <sup>3</sup> , 0.1 ppm;<br>ÜF: 1 | Kategorie I;<br>Schwangerschaft Gruppe C. Siehe auch Abschnitt 11. |
| Maleinsäureanhydrid | 108-31-6 | TRGS 900    | AGW: 0,41 mg/m <sup>3</sup> (0,1ppm),<br>ÜF:2   | Kategorie I; Bemerkung Y. Siehe auch Abschnitt 11.                 |

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

E = gemessen als einatembare Fraktion

A = gemessen als alveolengängige Fraktion

ÜF = Überschreitungsfaktor

Kategorien für „Spitzenbegrenzung“:

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

- Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe"

TRGS 900 : TRGS 900 : TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte"

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

MW = Momentanwert

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

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

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

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

Expositionsgrenzwerte anderer Länder sind in den dortigen Sicherheitsdatenblättern verfügbar.

### Biologische Grenzwerte

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

## 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

Keine Chemikalienschutzhandschuhe erforderlich.

#### Atemschutz

Nicht erforderlich.

#### Gefährdung durch Wärme

Beim Umgang mit dem Stoff wärmeisolierte Handschuhe verwenden, um Verbrennungen zu vermeiden.

#### Anwendbare Normen / Standards

Schutzhandschuhe verwenden, die nach EN 407 getestet sind.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>Aggregatzustand / Form:</b>           | Feststoff                             |
| <b>Weitere:</b>                          | Wachsartiger Feststoff.               |
| <b>Aussehen / Geruch:</b>                | Gelbbraun. Leicht harzartiger Geruch. |
| <b>Geruchsschwelle</b>                   | <i>Keine Daten verfügbar.</i>         |
| <b>pH:</b>                               | <i>Nicht anwendbar.</i>               |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>          | <i>Nicht anwendbar.</i>               |
| <b>Schmelzpunkt:</b>                     | <i>Nicht anwendbar.</i>               |
| <b>Entzündlichkeit (Feststoff, Gas):</b> | Nicht eingestuft                      |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>          | Nicht eingestuft                      |
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>        | Nicht eingestuft                      |
| <b>Flammpunkt:</b>                       | Keinen Flammpunkt                     |
| <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>Relative Dichte:</b>                  | 0,9 [Referenz:Wasser = 1]             |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                 | keine                                 |

|   |                        |
|---|------------------------|
| Löslichkeit(en) - ohne Wasser             | Keine Daten verfügbar. |
| Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser: | Keine Daten verfügbar. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:              | keine                  |
| Dampfdichte:                              | keine                  |
| Zersetzungstemperatur                     | Keine Daten verfügbar. |
| Viskosität:                               | Keine Daten verfügbar. |
| Dichte                                    | 0,9 g/cm <sup>3</sup>  |

## 9.2. Sonstige Angaben

|   |                        |
|---|------------------------|
| Flüchtige organische Bestandteile (EU): | Keine Daten verfügbar. |
| Molekulargewicht                        | Keine Daten verfügbar. |
| Feststoffgehalt                         | <=100 %                |

## 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.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Stark oxidierend wirkende Chemikalien

Starke Säuren.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

#### Stoff

Keine bekannt.

#### Bedingung

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Von einer Exposition durch Inhalation werden keine negativen gesundheitlichen Auswirkungen erwartet.

**Hautkontakt:**

Beim Erhitzen:

Hautverbrennungen (thermisch, durch Kontakt mit heißem Material): Anzeichen/Symptome können Brandschmerzen, rote und geschwollene Haut sowie Blasenbildung einschließen.

**Augenkontakt:**

Beim Erhitzen:

Thermische Verbrennungen: als Anzeichen/Symptome können auftreten: starke Schmerzen, Rötung, Schwellung und Gewebeerstörung.

**Verschlucken:**

Keine bekannten Auswirkungen auf die Gesundheit.

**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 |
| Polymer aus Naphtha, Petroleum (leicht, dampfgecrackt, Benzol befreit, hydriert) | Dermal          |           | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg                      |
| Polymer aus Naphtha, Petroleum (leicht, dampfgecrackt, Benzol befreit, hydriert) | Verschlucken    |           | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg                      |
| Hydriertes Styrol-Butadien Polymer   | Dermal          |           | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg                      |
| Hydriertes Styrol-Butadien Polymer   | Verschlucken    |           | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg                      |
| Polypropylen   | Dermal          |           | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg                      |
| Polypropylen   | Verschlucken    | Maus      | LD50 > 8.000 mg/kg                                  |
| Paraffinwaxse und Kohlenwasserstoffwaxse   | Dermal          | Ratte     | LD50 > 5.000 mg/kg                                  |
| Paraffinwaxse und Kohlenwasserstoffwaxse   | Verschlucken    | Ratte     | LD50 > 5.000 mg/kg                                  |
| Maleinsäureanhydrid  | Dermal          | Kaninchen | LD50 2.620 mg/kg                                    |
| Maleinsäureanhydrid  | Verschlucken    | Ratte     | LD50 400 mg/kg                                      |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

| Name   | Art                        | Wert                       |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Polymer aus Naphtha, Petroleum (leicht, dampfgecrackt, Benzol befreit, hydriert) | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| Polypropylen   | Mensch und Tier.           | Keine signifikante Reizung |
| Paraffinwaxse und Kohlenwasserstoffwaxse   | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| Maleinsäureanhydrid  | Kaninchen                  | Ätzend                     |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Name | Art | Wert |
|------|-----|------|
|------|-----|------|

**3M(TM) Hot Melt Adhesive 3731-B, 3731-PG, 3731-Q / 3M™ Scotch-Weld™ Hot-Melt Schmelzklebstoff 3731 B, 3731 PG II, 3731 TC Q/3731 Q**

|  |                            |                            |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Polymer aus Naphtha, Petroleum (leicht, dampfgecrackt, Benzol befreit, hydriert) | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| Polypropylen   | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| Paraffinwachse und Kohlenwasserstoffwachse                                       | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| Maleinsäureanhydrid  | Kaninchen                  | Ätzend                     |

**Sensibilisierung der Haut**

| Name                                       | Art               | Wert             |
|--|-------------------|------------------|
| Polypropylen                               | Mensch und Tier   | Nicht eingestuft |
| Paraffinwachse und Kohlenwasserstoffwachse | Meerschweinchen   | Nicht eingestuft |
| Maleinsäureanhydrid                        | mehrere Tierarten | Sensibilisierend |

**Sensibilisierung der Atemwege**

| Name                | Art    | Wert             |
|---------------------|--------|------------------|
| Maleinsäureanhydrid | Mensch | Sensibilisierend |

**Keimzell-Mutagenität**

| Name                                       | Expositionsweg | Wert          |
|--|----------------|---------------|
| Paraffinwachse und Kohlenwasserstoffwachse | in vitro       | Nicht mutagen |

**Karzinogenität**

| Name                                       | Expositionsweg | Art   | Wert  |
|--|----------------|-------|---|
| Polypropylen                               | Keine Angabe   | Ratte | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Paraffinwachse und Kohlenwasserstoffwachse | Verschlucken   | Ratte | Nicht krebserregend   |

**Reproduktionstoxizität**

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

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

**Spezifische Zielorgan-Toxizität**

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

| Name                | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität | Wert                      | Art    | Ergebnis         | Expositionsduer            |
|---------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------|--------|------------------|----------------------------|
| Maleinsäureanhydrid | Inhalation     | Reizung der Atemwege            | Kann die Atemwege reizen. | Mensch | LOAEL 0,001 mg/l | arbeitsbedingte Exposition |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name               | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität | Wert                           | Art   | Ergebnis | Expositionsduer |
|--------------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|-------|----------|-----------------|
| Paraffinwachse und | Verschlucken   | Herz                            | Die vorliegenden Daten reichen | Ratte | NOAEL 15 | 90 Tage         |



**3M(TM) Hot Melt Adhesive 3731-B, 3731-PG, 3731-Q / 3M™ Scotch-Weld™ Hot-Melt Schmelzklebstoff 3731 B, 3731 PG II, 3731 TC Q/3731 Q**

|  |              |  |                                |       |                       |         |
|--|--------------|--|--------------------------------|-------|-----------------------|---------|
| Kohlenwasserstoffwachse                    | ken          |  | nicht für eine Einstufung aus. |       | mg/kg/day             |         |
| Paraffinwachse und Kohlenwasserstoffwachse | Verschlucken | Blutbildendes System   Leber   Immunsystem   Haut   Hormonsystem   Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare   Muskeln   Nervensystem   Augen   Niere und/oder Blase   Atemwegsorgane   Vascular-System | Nicht eingestuft               | Ratte | NOAEL 1.500 mg/kg/day | 90 Tage |

**Aspirationsgefahr**

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

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

**Sensibilisierende Wirkung bestimmter Bestandteile nach "MAK- und BAT-Werte Liste" der deutschen Forschungsgemeinschaft**

| <u>Chemischer Name</u> | <u>CAS-Nr.</u> | <u>Einstufung</u>                        |
|------------------------|----------------|--|
| Maleinsäureanhydrid    | 108-31-6       | Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege |
| Maleinsäureanhydrid    | 108-31-6       | Gefahr der Sensibilisierung der Haut     |

**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.

| <b>Stoff</b>   | <b>CAS-Nr.</b>    | <b>Organismus</b>          | <b>Art</b>  | <b>Exposition</b> | <b>Endpunkt</b> | <b>Ergebnis</b> |
|--|-------------------|----------------------------|---|-------------------|-----------------|-----------------|
| Paraffinwachse und Kohlenwasserstoffwachse                                       | 8002-74-2         | Regenbogenforelle          | Abschätzung   | 96 Std.           | LC(50)          | >1.000 mg/l     |
| Paraffinwachse und Kohlenwasserstoffwachse                                       | 8002-74-2         | Wasserfloh (Daphnie magna) | Abschätzung   | 48 Std.           | EC(50)          | >10.000 mg/l    |
| Paraffinwachse und Kohlenwasserstoffwachse                                       | 8002-74-2         | Grünalge                   | Abschätzung   | 96 Std.           | EC(50)          | >1.000 mg/l     |
| Polymer aus Naphtha, Petroleum (leicht, dampfgecrackt, Benzol befreit, hydriert) | 68132-00-3        |                            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |                   |                 |                 |
| Propen Copolymer   | Betriebsgeheimnis |                            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |                   |                 |                 |

**3M(TM) Hot Melt Adhesive 3731-B, 3731-PG, 3731-Q / 3M™ Scotch-Weld™ Hot-Melt Schmelzklebstoff 3731 B, 3731 PG II, 3731 TC Q/3731 Q**

|                                    |                   |                            |   |         |                            |           |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------|---|---------|----------------------------|-----------|
| Kolophoniumester, stabilisiert     | Betriebsgeheimnis |                            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |         |                            |           |
| Hydriertes Styrol-Butadien Polymer | 66070-58-4        |                            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |         |                            |           |
| Polypropylen                       | Gemisch           |                            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |         |                            |           |
| Maleinsäureanhydrid                | 108-31-6          | Grünalge                   | Abschätzung   | 72 Std. | EC(50)                     | 74,4 mg/l |
| Maleinsäureanhydrid                | 108-31-6          | Wasserfloh (Daphnie magna) | Abschätzung   | 48 Std. | EC(50)                     | 93,8 mg/l |
| Maleinsäureanhydrid                | 108-31-6          | Regenbogenforelle          | experimentell   | 96 Std. | LC(50)                     | 75 mg/l   |
| Maleinsäureanhydrid                | 108-31-6          | Wasserfloh (Daphnie magna) | experimentell   | 21 Tage | Konzentration ohne Wirkung | 10 mg/l   |
| Maleinsäureanhydrid                | 108-31-6          | Grünalge                   | Abschätzung   | 72 Std. | Effekt-Konzentration 10%   | 11,8 mg/l |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Stoff  | CAS-Nr.           | Testmethode   | Dauer            | Messgröße                      | Ergebnis            | Protokoll  |
|--|-------------------|---|------------------|--------------------------------|---------------------|--|
| Paraffinwachse und Kohlenwasserstoffwachse                                       | 8002-74-2         | Abschätzung biologischer Abbau  | 28 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf | 40 (Gew%)           | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test                   |
| Polymer aus Naphtha, Petroleum (leicht, dampfgecrackt, Benzol befreit, hydriert) | 68132-00-3        | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.               | Nicht anwendbar.    | Nicht anwendbar.   |
| Propen Copolymer   | Betriebsgeheimnis | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.               | Nicht anwendbar.    | Nicht anwendbar.   |
| Kolophoniumester, stabilisiert   | Betriebsgeheimnis | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.               | Nicht anwendbar.    | Nicht anwendbar.   |
| Hydriertes Styrol-Butadien Polymer   | 66070-58-4        | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.               | Nicht anwendbar.    | Nicht anwendbar.   |
| Polypropylen   | Gemisch           | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.               | Nicht anwendbar.    | Nicht anwendbar.   |
| Maleinsäureanhydrid  | 108-31-6          | experimentell Hydrolyse   |                  | hydrolytische Halbwertszeit    | 22 Sekunden (t 1/2) | Andere Testmethoden  |
| Maleinsäureanhydrid  | 108-31-6          | Abschätzung biologischer Abbau  | 25 Tage          | CO2-Entwicklungstest           | >90 (Gew%)          | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO2-Entwicklungstest |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**3M(TM) Hot Melt Adhesive 3731-B, 3731-PG, 3731-Q / 3M™ Scotch-Weld™ Hot-Melt Schmelzklebstoff 3731 B, 3731 PG II, 3731 TC Q/3731 Q**

| Stoff  | CAS-Nr.           | Testmethode   | Dauer            | Messgröße                             | Ergebnis         | Protokoll  |
|--|-------------------|---|------------------|---------------------------------------|------------------|--|
| Paraffinwaxse und Kohlenwasserstoffwaxse   | 8002-74-2         | Abschätzung Biokonzentration  |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 10.2             | Schätzung: Octanol/Wasser Verteilungskoeffizient |
| Polymer aus Naphtha, Petroleum (leicht, dampfgecrackt, Benzol befreit, hydriert) | 68132-00-3        | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                 |
| Propen Copolymer   | Betriebsgeheimnis | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                 |
| Kolophoniumester, stabilisiert   | Betriebsgeheimnis | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                 |
| Hydriertes Styrol-Butadien Polymer   | 66070-58-4        | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                 |
| Polypropylen   | Gemisch           | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                 |
| Maleinsäureanhydrid  | 108-31-6          | experimentell Biokonzentration  |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | -2.61            | Andere Testmethoden                              |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Für weitere Details bitte den Hersteller kontaktieren

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

Derzeit sind keine Informationen verfügbar. Für weitere Details bitte den Hersteller kontaktieren

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Siehe Abschnitt 11.1. Information über toxikologische Eigenschaften.

Entsorgung (Verwertung oder Beseitigung) in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Entsorgung (Verwertung oder Beseitigung) in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Entsorgung durch Verbrennung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Eine ordnungsgemäße Entsorgung kann den Einsatz von zusätzlichem Brennstoff erforderlich machen. Wenn keine anderen Entsorgungswege zur Verfügung stehen, sollte die Möglichkeit der Ablagerung auf einer zugelassenen Deponie für Industrieabfälle geprüft werden.

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:**

- 080410 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 080409 fallen.
- 200128 Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze mit Ausnahme derjenigen, die unter 200127 fallen.

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

**ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport**

62-3731-9132-9, 62-3731-9330-9, 62-3731-9335-8

Kein Gefahrgut

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Karzinogenität**

Chemischer Name  
Polypropylen

CAS-Nr.  
Gemisch

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

Verordnung  
International Agency for Research on Cancer (IARC)

**Status Chemikalienregister weltweit**

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit 3M in Verbindung. Die Bestandteile dieses Materials sind in Übereinstimmung mit den Bestimmungen des Korea Chemical Control Act. Es können bestimmte Einschränkungen vorliegen. Für weitere Informationen kontaktieren Sie die Verkaufsniederlassung. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Bestimmungen des australischen "National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)" überein. Es können bestimmte Einschränkungen vorliegen. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Bestimmungen des japanischen "Chemical Substance Control Law" überein. Es können bestimmte Einschränkungen vorliegen. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Bestimmungen der philippinischen RA 6969 Anforderungen überein. Es können bestimmte Einschränkungen vorliegen. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Anforderungen an die Anmeldung von Chemikalien nach CEPA überein. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Anforderungen an die Anmeldung von Chemikalien nach TSCA überein. Dieses Produkt stimmt mit den Anforderungen der "Measures on Environmental Administration of New Chemical Substances" überein. Alle Inhaltsstoffe sind in dem chinesischen IECSC Verzeichnis enthalten oder davon ausgenommen.

**Wassergefährdungsklasse**

NWG nicht wassergefährdend

Kenn-Nr. 766 (Kunststoffe, z. B. Granulate, Formteile, Fasern, Folien, Kunststoffharze, soweit sie fest, nicht dispergiert, wasserunlöslich und indifferent sind)

**Technische Anleitung Luft**

Nicht anwendbar.

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Liste der relevanten Gefahrenhinweise

|      |   |
|------|---|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                   |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |

### Änderungsgründe:

Abschnitt 1.1: Produktidentifikator - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 1.1: SAP Materialnummer - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 2.2: Kennzeichnungsinformation "Enthält..." für sensibilisierende Stoffe - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 2.2: CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 Ergänzende Gefahrenmerkmale - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 11.1.: Sensibilisierende Eigenschaften nach "MAK- und BAT-Werte Liste" - Informationen wurden hinzugefügt.

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

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

Abschnitt 5.2: Tabelle "Gefährliche Zersetzungsprodukte" - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 6.3: Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.2.1: Geeignete technische Steuerungseinrichtungen - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.2: Sonstige Angaben - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Akute Toxizität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Karzinogenität - 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 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 13.1: Verfahren zur Abfallbehandlung - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 15.1: Information zur Karzinogenität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften - Chemikalienregister - Informationen wurden modifiziert.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

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