



## 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:** 27-6128-6 **Version:** 4.01  
**Überarbeitet am:** 10/10/2019 **Ersetzt Ausgabe vom:** 30/12/2016  
**Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):** 5.01 (30/12/2016)

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

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ Foam Fast 74 Spray Adhesive – Sprühklebstoff / 3M™ Spray 74 Sprühklebstoff / 3M™ Scotch-Weld™ 74 Schaumstoff-Klebstoff (PL 7804)

**Bestellnummern**  
YP-2080-6108-2

7000116772

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

##### Identifizierte Verwendungen

Aerosol-Klebstoff

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

**Anschrift:** 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland  
**Tel. / Fax.:** Tel.: 02131-14-2914 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:

Aerosole, Kategorie 1 - Aerosol; H222, H229  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 - Eye Dam. 1; H318  
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3 - STOT SE 3; H336  
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):

GHS02 (Flamme)

GHS05 (Ätzwirkung)

GHS07 (Ausrufezeichen)

GHS09 (Umwelt)

### Gefahrenpiktogramm(e)



### Produktidentifikator (enthält):

| Chemischer Name | CAS-Nr.  | EG-Nummer | Gew. -% |
|-----------------|----------|-----------|---------|
| Aceton          | 67-64-1  | 200-662-2 | 10 - 20 |
| Pentan          | 109-66-0 | 203-692-4 | 5 - 10  |

### Gefahrenhinweise (H-Sätze):

|      |   |
|------|---|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol.                            |
| H229 | Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                        |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.        |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### Sicherheitshinweise (P-Sätze)

#### Prävention:

|       |   |
|-------|---|
| P210A | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211  | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.   |
| P251  | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.   |

#### Reaktion:

|                    |  |
|--------------------|--|
| 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.  |

#### Lagerung:

|             |   |
|-------------|---|
| P410 + P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50°C / 122°F aussetzen. |
|-------------|---|

#### Entsorgung:

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

#### Ergänzende Informationen:

**3M™ Foam Fast 74 Spray Adhesive – Sprühklebstoff / 3M™ Spray 74 Sprühklebstoff / 3M™ Scotch-Weld™ 74 Schaumstoff-Klebstoff (PL 7804)**

**Zusätzliche Gefahrenhinweise:**

EUH066

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

67% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter oraler Toxizität.

Enthält 25% Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

**Hinweise zur Einstufung / Kennzeichnung:**

H304 ist nicht erforderlich, da das Produkt ein Aerosol ist.

Testdaten für ein ähnliches Produkt zeigen, dass die Einstufungskriterien für "Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 - Eye Dam. 1; H318" zutreffen, nicht jedoch die Kriterien für "Eye Irrit. 2, H319". Da keinem der Bestandteile die Eigenschaft "Eye Dam. 1; H318" zugeordnet werden kann, ist kein enthaltener Bestandteil als Produktidentifikator aufgeführt.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bekannt.

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

| Chemischer Name                                      | CAS-Nr.           | EG-Nummer | REACH Registrierungs nr. | Gew. -% | Einstufung   |
|--|-------------------|-----------|--------------------------|---------|--|
| Nichtflüchtige Bestandteile                          | Betriebsgeheimnis |           |                          | 20 - 25 | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                                   |
| Dimethylether  | 115-10-6          | 204-065-8 | 01-2119472128-37         | 15 - 25 | Flam. Gas 1, H220; verflüssigtes Gas, H280 - Nota U  |
| Aceton   | 67-64-1           | 200-662-2 | 01-2119471330-49         | 10 - 20 | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066                                  |
| n-Butan  | 106-97-8          | 203-448-7 | 01-2119474691-32         | 7 - 13  | Flam. Gas 1, H220; verflüssigtes Gas, H280 - Nota C,U  |
| Pentan   | 109-66-0          | 203-692-4 | 01-2119459286-30         | 5 - 10  | Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; Aquatic Chronic 2, H411 - Nota C |
| Isobutan   | 75-28-5           | 200-857-2 |                          | 3 - 7   | Flam. Gas 1, H220; verflüssigtes Gas, H280 - Nota C,U  |
| Methylacetat   | 79-20-9           | 201-185-2 | 01-2119459211-47         | 3 - 7   | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066                                  |
| Propan   | 74-98-6           | 200-827-9 | 01-2119486944-21         | 3 - 7   | Flam. Gas 1, H220; verflüssigtes Gas, H280 - Nota U  |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten |                   | 920-901-0 | 01-2119456810-40         | 1 - 5   | Asp. Tox. 1, H304; EUH066  |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                            | 78-78-4           | 201-142-8 | 01-2119475602-38         | 1 - 5   | Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; Aquatic Chronic 2, H411          |

**3M™ Foam Fast 74 Spray Adhesive – Sprühklebstoff / 3M™ Spray 74 Sprühklebstoff / 3M™ Scotch-Weld™ 74 Schaumstoff-Klebstoff (PL 7804)**

|            |          |           |                      |       |   |
|------------|----------|-----------|----------------------|-------|---|
| Cyclohexan | 110-82-7 | 203-806-2 | 01-<br>2119463273-41 | 1 - 5 | Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
|------------|----------|-----------|----------------------|-------|---|

Hinweis: Einträge in der Spalte "EG-Nummer", die mit den Zahlen 6, 7, 8 oder 9 beginnen, sind durch die ECHA vergebene vorläufige Listennummern aufgrund von anhängigen Publikationen der offiziellen EG-Verzeichnisnummern dieser Stoffe. 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:**

Person an die frische Luft bringen. Arzt konsultieren.

**Hautkontakt:**

Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Unwohl sein, ärztlichen Rat aufsuchen.

**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**

Exposition gegenüber hohen Konzentrationen können myokardiale Reizbarkeit auslösen. Keine sympathikomimetischen Medikamente (z.B. Adrenalin) verabreichen, außer es ist absolut notwendig. Kein spezifisches Antidot bekannt. Behandlungsmethoden und Maßnahmen obliegen dem Urteil des Arztes in Abstimmung mit dem Patienten.

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

### **5.1. Löschmittel**

Löschmittel verwenden, die zum Löschen des Umgebungsbrandes geeignet sind.

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

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

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

**Stoff**

Aldehyde  
Kohlenwasserstoffe  
Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid

**Bedingung**

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

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Der Einsatz von Wasser zur Brandbekämpfung kann uneffektiv sein; es sollte aber dennoch zum Kühlen feuergefährdeter Behälter/Oberflächen verwendet werden, um Explosionen durch erhöhten Innendruck zu verhindern.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Umgebung räumen. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Raum belüften. Bei größeren Leckagen bzw. bei Freisetzung in geschlossenen Räumen ist eine Absaugvorrichtung zu verwenden, um die Dämpfe nach dem Stand der Technik abzusaugen bzw. zu verdünnen. VORSICHT! Ein Motor kann eine Zündquelle darstellen und kann mit ausgetretenen, entzündlichen Gasen und Dämpfen einen Brand oder eine Explosion verursachen. Informationen zu physikalischen und Gesundheits-Gefahren, Atemschutz, Absaugung und persönlicher Schutzausrüstung finden Sie in weiteren Abschnitten dieses Sicherheitsdatenblattes.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

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

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Zusätzliche Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 8 und 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Dämpfe können in Bodennähe lange Strecken bis zu Zündquellen zurücklegen und Rückzündungen bewirken. Nur für industrielle / berufliche Nutzung. Nicht für den Verkauf oder die Verwendung durch Verbraucher. Nicht in engen Räumen oder Räumen mit unzureichender Belüftung verwenden. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. 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.

Kontakt mit Oxydationsmitteln (z.B. Chlor, Chromsäure etc.) vermeiden.

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

Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen. 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"**

Lagerklasse LGK 2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge

### **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.

Anforderungen der TRG 300 'Besondere Anforderungen an Druckgasbehälter: Druckgaspackungen' beachten.  
 Lagerung gemäß Paragraph 8 Absatz, (1), (4) und (7) der Gefahrstoffverordnung.  
 Anforderungen der TRGS 510 'Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern' beachten.  
 Lagerung gemäß der Betriebssicherheitsverordnung.  
 Anforderungen der Druckbehälterverordnung und der Technische Regeln zur Druckbehälterverordnung (TRB) beachten.

## **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.

| <b>Chemischer Name</b>  | <b>CAS-Nr.</b> | <b>Quelle</b> | <b>Grenzwert</b>   | <b>Zusätzliche Hinweise</b>                         |
|---|----------------|---------------|--|---|
| n-Butan   | 106-97-8       | MAK lt. DFG   | MAK: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 4 | Kategorie II;<br>Schwangerschaft Gruppe D.          |
| n-Butan   | 106-97-8       | TRGS 900      | AGW: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 4 | Kategorie II  |
| Kohlenwasserstoffgemische (Lösemittel), additiv-frei: C5-C8 Aliphaten | 109-66-0       | TRGS 900      | AGW: 1500 mg/m <sup>3</sup>                                  |   |
| Pentan  | 109-66-0       | MAK lt. DFG   | MAK: 3000mg/m <sup>3</sup> , 1000ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 2   | Kategorie II;<br>Schwangerschaft Gruppe C.          |
| Pentan  | 109-66-0       | TRGS 900      | AGW: 3000mg/m <sup>3</sup> , 1000ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 2   | Kategorie II; Bemerkung Y. Siehe auch Abschnitt 11. |
| Cyclohexan  | 110-82-7       | MAK lt. DFG   | MAK: 700mg/m <sup>3</sup> , 200ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 4     | Kategorie II;<br>Schwangerschaft Gruppe D.          |
| Cyclohexan  | 110-82-7       | TRGS 900      | AGW: 700mg/m <sup>3</sup> , 200ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 4     | Kategorie II  |
| Dimethylether   | 115-10-6       | MAK lt. DFG   | MAK: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 8 | Kategorie II;<br>Schwangerschaft Gruppe D.          |
| Dimethylether   | 115-10-6       | TRGS 900      | AGW: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 8 | Kategorie II  |
| Aceton  | 67-64-1        | MAK lt. DFG   | MAK: 1200mg/m <sup>3</sup> , 500ml/m <sup>3</sup> ; ÜF:2     | Kategorie I;<br>Schwangerschaft Gruppe B.           |
| Aceton  | 67-64-1        | TRGS 900      | AGW: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 2  | Kategorie I; Bemerkung Y                            |
| Propan  | 74-98-6        | MAK lt. DFG   | MAK: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 4 | Kategorie II;<br>Schwangerschaft Gruppe D.          |
| Propan  | 74-98-6        | TRGS 900      | AGW: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 4 | Kategorie II  |
| Isobutan  | 75-28-5        | MAK lt. DFG   | MAK: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 4 | Kategorie II;<br>Schwangerschaft Gruppe D.          |
| Isobutan  | 75-28-5        | TRGS 900      | AGW: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 4 | Kategorie II  |

**3M™ Foam Fast 74 Spray Adhesive – Sprühklebstoff / 3M™ Spray 74 Sprühklebstoff / 3M™ Scotch-Weld™ 74 Schaumstoff-Klebstoff (PL 7804)**

|                           |         |             |   |   |
|---------------------------|---------|-------------|---|---|
| 2-Methylbutan (Isopentan) | 78-78-4 | MAK lt. DFG | MAK: 3000mg/m <sup>3</sup> ,<br>1000ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 2 | Kategorie II;<br>Schwangerschaft Gruppe<br>C. |
| 2-Methylbutan (Isopentan) | 78-78-4 | TRGS 900    | AGW: 3000mg/m <sup>3</sup> ,<br>1000ml/m <sup>3</sup> ; ÜF:2  | Kategorie II                                  |
| Methylacetat              | 79-20-9 | MAK lt. DFG | MAK: 310mg/m <sup>3</sup> , 100ml/m <sup>3</sup> ;<br>ÜF:4    | Kategorie I;<br>Schwangerschaft Gruppe<br>C.  |
| Methylacetat              | 79-20-9 | TRGS 900    | AGW: 620mg/m <sup>3</sup> , 200ppm;<br>ÜF:2                   | Kategorie I; Bemerkung<br>Y                   |

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

E = gemessen als einatembare Fraktion

A = gemessen als alveolengängige Fraktion

ÜF = Überschreitungsfaktor

Kategorien für „Spitzenbegrenzung“:

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

- Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe"

TRGS 900 : TRGS 900 : TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte"

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

MW = Momentanwert

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

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

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

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

Expositionsgrenzwerte anderer Länder sind in den dortigen Sicherheitsdatenblättern verfügbar.

### Biologische Grenzwerte

| Chemischer Name | CAS-Nr.  | Quelle   | Parameter                           | Untersuchungsmaterial    | Probennahmezeitpunkt | Wert     | Zusätzliche Hinweise |
|-----------------|----------|----------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------|----------------------|
| Cyclohexan      | 110-82-7 | TRGS 903 | 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse) | Urin; Wert für Kreatinin | c, b                 | 150 mg/g |                      |
| Aceton          | 67-64-1  | TRGS 903 | Aceton                              | Urin                     | b                    | 80 mg/l  |                      |

TRGS 903 : TRGS 903 "Biologische Grenzwerte (BGW)"

Probennahmezeitpunkt b) Expositionsende, bzw. Schichtende

Probennahmezeitpunkt c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten; b) Expositionsende, bzw. Schichtende

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)

| Chemischer Name | Zersetzungsprodukt | Bevölkerung | Aufnahmeweg   | DNEL                  |
|-----------------|--------------------|-------------|---|-----------------------|
| Cyclohexan      |                    | Arbeiter    | dermal, langzeit Exposition (8h), systemische Effekte       | 2.016 mg/kg bw/d      |
| Cyclohexan      |                    | Arbeiter    | Inhalation, Langzeit-Exposition (8 Stunden), lokale Effekte | 700 mg/m <sup>3</sup> |
| Cyclohexan      |                    | Arbeiter    | Inhalation, langzeit (8h), systemische Effekte              | 700 mg/m <sup>3</sup> |
| Cyclohexan      |                    | Arbeiter    | kurzzeitige Inhalation, lokale Effekte                      | 700 mg/m <sup>3</sup> |
| Cyclohexan      |                    | Arbeiter    | Inhalation, kurzzeit, systemische Effekte                   | 700 mg/m <sup>3</sup> |

**3M™ Foam Fast 74 Spray Adhesive – Sprühklebstoff / 3M™ Spray 74 Sprühklebstoff / 3M™ Scotch-Weld™ 74 Schaumstoff-Klebstoff (PL 7804)**

|        |  |          |   |                         |
|--------|--|----------|---|-------------------------|
| Aceton |  | Arbeiter | dermal, langzeit Exposition (8h), systemische Effekte | 186 mg/kg bw/d          |
| Aceton |  | Arbeiter | Inhalation, langzeit (8h), systemische Effekte        | 1.210 mg/m <sup>3</sup> |
| Aceton |  | Arbeiter | kurzzeitige Inhalation, lokale Effekte                | 2.420 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Chemischer Name | Zersetzungsprodukt | Kompartiment                       | PNEC        |
|-----------------|--------------------|------------------------------------|-------------|
| Cyclohexan      |                    | Süßwasser                          | 0,207 mg/l  |
| Cyclohexan      |                    | Süßwasser Sedimente                | 3,627 mg/kg |
| Cyclohexan      |                    | kurzfristige Einwirkung auf Wasser | 0,207 mg/l  |
| Cyclohexan      |                    | Meerwasser                         | 0,207 mg/l  |
| Aceton          |                    | Ackerboden                         | 29,5 mg/kg  |
| Aceton          |                    | Süßwasser                          | 10,6 mg/l   |
| Aceton          |                    | Süßwasser Sedimente                | 30,4 mg/kg  |
| Aceton          |                    | kurzfristige Einwirkung auf Wasser | 21 mg/l     |
| Aceton          |                    | Meerwasser                         | 1,06 mg/l   |
| Aceton          |                    | Meerwasser Sedimente               | 3,04 mg/kg  |
| Aceton          |                    | Abwasserkläranlage                 | 100 mg/l    |

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

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Zusätzliche Information entnehmen Sie bitte dem Anhang.

**8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Verbleiben Sie nicht in Räumen, in denen der Sauerstoff-Anteil verringert sein könnte. 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.

Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen:

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

#### *Anwendbare Normen / Standards*

Schutzhandschuhe verwenden, die nach EN 374 getestet sind.

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

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

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

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

## 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 verwenden.

Fremdbelüftete Atemschutz-Halbmaske oder -Vollmaske

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

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

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

siehe Anhang

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### **Aussehen:**

**Aggregatzustand / Form:**

Flüssigkeit.

**Farbe:**

orange

#### **Weitere:**

Aerosol

#### **Geruch:**

Süßlicher Geruch

#### **Geruchsschwelle**

Keine Daten verfügbar.

|  |   |
|--|---|
| <b>pH:</b>                                       | <i>Nicht anwendbar.</i>                 |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>                  | <i>Keine Daten verfügbar.</i>           |
| <b>Schmelzpunkt:</b>                             | <i>Nicht anwendbar.</i>                 |
| <b>Entzündlichkeit (Feststoff, Gas):</b>         | <i>Nicht anwendbar.</i>                 |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>                  | <i>Nicht eingestuft</i>                 |
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>                | <i>Nicht eingestuft</i>                 |
| <b>Flammpunkt:</b>                               | <i>-42 °C [Testmethode: Closed Cup]</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>                          | <i>0,713 [Referenz: Wasser = 1]</i>     |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                         | <i>keine</i>                            |
| <b>Löslichkeit(en) - ohne Wasser</b>             | <i>Keine Daten verfügbar.</i>           |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/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>                               | <i>Nicht anwendbar.</i>                 |
| <b>Dichte</b>                                    | <i>0,713 g/ml</i>                       |

## 9.2. Sonstige Angaben

|  |  |
|--|--|
| <b>Flüchtige organische Bestandteile (EU):</b> | <i>55 % [Hinweis: Berechnet gemäß EU Definition]</i> |
| <b>Flüchtige Bestandteile (%):</b>             | <i>78,54 (Gew%)</i>                                  |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

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

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.  
Funken und/oder Flammen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren.

### 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:

Einfache Asphyxie: Anzeichen / Symptome können erhöhten Herzschlag, schnelle Atmung, Schläfrigkeit, Kopfschmerz, verändertes Urteilsvermögen, Übelkeit, Erbrechen, Lethargie, Anfälle, Koma beinhalten und könnten fatal sein. Reizung der Atemwege: Anzeichen/Symptome können Husten, Niesen, Nasenlaufen, Kopfschmerzen, Heiserkeit und Hals-/Nasenschmerzen sein. Kann zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen haben (siehe unten).

#### Hautkontakt:

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

#### Augenkontakt:

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

#### Verschlucken:

Reizungen im gastrointestinalen Bereich: Anzeichen/Symptome können Unterleibsschmerzen, Magenverstimmung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall einschließen. Kann zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen haben (siehe unten).

#### Zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen:

#### Einmalige Exposition kann Auswirkungen auf Zielorgane haben:

Zentral-Nervensystem-Depression: Anzeichen / Symptome können Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Koordinationsverlust, Übelkeit, verminderte Reaktionszeit, undeutliche Aussprache, Benommenheit und Bewusstlosigkeit sein.

Eine einzelne Exposition oberhalb erlaubter Grenzwerte kann verursachen:

Störungen der Herzfunktion: Anzeichen/Symptome können einen unregelmäßigen Herzschlag (Arrythmie), Schwäche, Beklemmungen im Brustbereich einschließen und lebensgefährlich sein.

#### Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen

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

#### Akute Toxizität

| Name    | Expositions weg           | Art       | Wert  |
|---------|---------------------------|-----------|---|
| Produkt | Dermal                    |           | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| Produkt | Inhalation Dampf(4 h)     |           | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >50 mg/l     |
| Produkt | Verschlucken              |           | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| Aceton  | Dermal                    | Kaninchen | LD50 > 15.688 mg/kg                                 |
| Aceton  | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte     | LC50 76 mg/l  |
| Aceton  | Verschlucken              | Ratte     | LD50 5.800 mg/kg                                    |

**3M™ Foam Fast 74 Spray Adhesive – Sprühklebstoff / 3M™ Spray 74 Sprühklebstoff / 3M™ Scotch-Weld™ 74 Schaumstoff-Klebstoff (PL 7804)**

|  |                           |           |                                |
|--|---------------------------|-----------|--------------------------------|
| Dimethylether  | Inhalation Gas (4 Std.)   | Ratte     | LC50 164.000 ppm               |
| n-Butan  | Inhalation Gas (4 Std.)   | Ratte     | LC50 277.000 ppm               |
| Pentan   | Dermal                    | Kaninchen | LD50 3.000 mg/kg               |
| Pentan   | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte     | LC50 > 18 mg/l                 |
| Pentan   | Verschlucken              | Ratte     | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| Isobutan   | Inhalation Gas (4 Std.)   | Ratte     | LC50 276.000 ppm               |
| Propan   | Inhalation Gas (4 Std.)   | Ratte     | LC50 > 200.000 ppm             |
| Methylacetat   | Dermal                    | Ratte     | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| Methylacetat   | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte     | LC50 > 49 mg/l                 |
| Methylacetat   | Verschlucken              | Ratte     | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                            | Dermal                    | Kaninchen | LD50 3.000 mg/kg               |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                            | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte     | LC50 > 18 mg/l                 |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                            | Verschlucken              | Ratte     | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| Cyclohexan   | Dermal                    | Ratte     | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| Cyclohexan   | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte     | LC50 > 32,9 mg/l               |
| Cyclohexan   | Verschlucken              | Ratte     | LD50 6.200 mg/kg               |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | Inhalation Dampf          |           | LC50 abgeschätzt: 20 - 50 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | Dermal                    | Kaninchen | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | Verschlucken              | Ratte     | LD50 > 5.000 mg/kg             |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

| Name   | Art                        | Wert                       |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Produkt  |                            | Leicht reizend             |
| Aceton   | Maus                       | Minimale Reizung           |
| n-Butan  | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| Pentan   | Kaninchen                  | Minimale Reizung           |
| Isobutan   | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| Propan   | Kaninchen                  | Minimale Reizung           |
| Methylacetat   | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                            | Kaninchen                  | Minimale Reizung           |
| Cyclohexan   | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | Kaninchen                  | Minimale Reizung           |

**3M™ Foam Fast 74 Spray Adhesive – Sprühklebstoff / 3M™ Spray 74 Sprühklebstoff / 3M™ Scotch-Weld™ 74 Schaumstoff-Klebstoff (PL 7804)**

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Name   | Art                        | Wert                       |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Produkt  |                            | Ätzend                     |
| Aceton   | Kaninchen                  | Schwere Augenreizung       |
| n-Butan  | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| Pentan   | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| Isobutan   | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| Propan   | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| Methylacetat   | Kaninchen                  | mäßig reizend              |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                            | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| Cyclohexan   | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | Kaninchen                  | Leicht reizend             |

**Sensibilisierung der Haut**

| Name   | Art             | Wert             |
|--|-----------------|------------------|
| Pentan   | Meerschweinchen | Nicht eingestuft |
| Methylacetat   | Mensch          | Nicht eingestuft |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                            | Meerschweinchen | Nicht eingestuft |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | Meerschweinchen | Nicht eingestuft |

**Sensibilisierung der Atemwege**

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

**Keimzell-Mutagenität**

| Name   | Expositionsweg | Wert  |
|--|----------------|---|
| Aceton   | in vivo        | Nicht mutagen   |
| Aceton   | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Dimethylether  | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Dimethylether  | in vivo        | Nicht mutagen   |
| n-Butan  | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Pentan   | in vivo        | Nicht mutagen   |
| Pentan   | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Isobutan   | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Propan   | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Methylacetat   | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Methylacetat   | in vivo        | Nicht mutagen   |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                            | in vivo        | Nicht mutagen   |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                            | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Cyclohexan   | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Cyclohexan   | in vivo        | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | in vitro       | Nicht mutagen   |

**3M™ Foam Fast 74 Spray Adhesive – Sprühklebstoff / 3M™ Spray 74 Sprühklebstoff / 3M™ Scotch-Weld™ 74 Schaumstoff-Klebstoff (PL 7804)**

|  |         |               |
|--|---------|---------------|
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | in vivo | Nicht mutagen |
|--|---------|---------------|

**Karzinogenität**

| Name   | Expositio<br>nsweg | Art                     | Wert                |
|--|--------------------|-------------------------|---------------------|
| Aceton   | Keine<br>Angabe    | mehrere<br>Tierarten    | Nicht krebserregend |
| Dimethylether  | Inhalation         | Ratte                   | Nicht krebserregend |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | Keine<br>Angabe    | Nicht<br>verfügba<br>r. | Nicht krebserregend |

**Reproduktionstoxizität**

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

| Name  | Expositio<br>nsweg | Wert   | Art                | Ergebnis                    | Expositions<br>dauer                |
|---|--------------------|--|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Aceton  | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher<br>Reproduktion. | Ratte              | NOAEL<br>1.700<br>mg/kg/day | 13 Wochen                           |
| Aceton  | Inhalation         | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.            | Ratte              | NOAEL 5,2<br>mg/l           | Während der<br>Organentwick<br>lung |
| Dimethylether   | Inhalation         | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.            | Ratte              | NOAEL<br>40.000 ppm         | Während der<br>Organentwick<br>lung |
| Pentan  | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.            | Ratte              | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/day | Während der<br>Organentwick<br>lung |
| Pentan  | Inhalation         | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.            | Ratte              | NOAEL 30<br>mg/l            | Während der<br>Organentwick<br>lung |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                               | Verschlu<br>cken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.            | Ratte              | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/day | Während der<br>Organentwick<br>lung |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                               | Inhalation         | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.            | Ratte              | NOAEL 30<br>mg/l            | Während der<br>Organentwick<br>lung |
| Cyclohexan  | Inhalation         | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher<br>Reproduktion. | Ratte              | NOAEL 24<br>mg/l            | 2 Generation                        |
| Cyclohexan  | Inhalation         | Nicht eingestuft bzgl. männlicher<br>Reproduktion. | Ratte              | NOAEL 24<br>mg/l            | 2 Generation                        |
| Cyclohexan  | Inhalation         | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.            | Ratte              | NOAEL 6,9<br>mg/l           | 2 Generation                        |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane;<br><2% Aromaten | Keine<br>Angabe    | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher<br>Reproduktion. | Nicht<br>verfügbar | NOAEL NA                    | 1 Generation                        |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane;<br><2% Aromaten | Keine<br>Angabe    | Nicht eingestuft bzgl. männlicher<br>Reproduktion. | Nicht<br>verfügbar | NOAEL NA                    | 28 Tage                             |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane;<br><2% Aromaten | Keine<br>Angabe    | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.            | Nicht<br>verfügbar | NOAEL NA                    | Während der<br>Trächtigkeit.        |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität**

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

| Name   | Expositio<br>nsweg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität  | Wert   | Art    | Ergebnis                     | Expositions<br>dauer |
|--------|--------------------|---|--|--------|------------------------------|----------------------|
| Aceton | Inhalation         | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.              | Mensch | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                      |
| Aceton | Inhalation         | Reizung der<br>Atemwege                 | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | Mensch | NOAEL<br>Nicht               |                      |

**3M™ Foam Fast 74 Spray Adhesive – Sprühklebstoff / 3M™ Spray 74 Sprühklebstoff / 3M™ Scotch-Weld™ 74 Schaumstoff-Klebstoff (PL 7804)**

|               |              |                                 |   |                            |                        |                               |
|---------------|--------------|---------------------------------|---|----------------------------|------------------------|-------------------------------|
|               |              |                                 |   |                            | verfügbar.             |                               |
| Aceton        | Inhalation   | Immunsystem                     | Nicht eingestuft  | Mensch                     | NOAEL 1,19 mg/l        | 6 Std.                        |
| Aceton        | Inhalation   | Leber                           | Nicht eingestuft  | Meerschweinchen            | NOAEL Nicht verfügbar. |                               |
| Aceton        | Verschlucken | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch                     | NOAEL Nicht verfügbar. | Vergiftung und/oder Mißbrauch |
| Dimethylether | Inhalation   | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Ratte                      | LOAEL 10.000 ppm       | 30 Minuten                    |
| Dimethylether | Inhalation   | Herz                            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Hund                       | NOAEL 100.000 ppm      | 5 Minuten                     |
| n-Butan       | Inhalation   | Herz                            | Schädigt die Organe   | Mensch                     | NOAEL Nicht verfügbar. |                               |
| n-Butan       | Inhalation   | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch und Tier.           | NOAEL Nicht verfügbar. |                               |
| n-Butan       | Inhalation   | Herz                            | Nicht eingestuft  | Hund                       | NOAEL 5.000 ppm        | 25 Minuten                    |
| n-Butan       | Inhalation   | Reizung der Atemwege            | Nicht eingestuft  | Kaninchen                  | NOAEL Nicht verfügbar. |                               |
| Pentan        | Inhalation   | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | mehrere Tierarten          | NOAEL Nicht verfügbar. | nicht erhältlich              |
| Pentan        | Inhalation   | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht verfügbar.           | NOAEL Nicht verfügbar. | nicht erhältlich              |
| Pentan        | Inhalation   | Herz                            | Nicht eingestuft  | Hund                       | NOAEL Nicht verfügbar. | nicht erhältlich              |
| Pentan        | Verschlucken | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Beurteilung durch Experten | NOAEL Nicht verfügbar. | nicht erhältlich              |
| Isobutan      | Inhalation   | Herz                            | Schädigt die Organe   | mehrere Tierarten          | NOAEL Nicht verfügbar. |                               |
| Isobutan      | Inhalation   | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch und Tier.           | NOAEL Nicht verfügbar. |                               |
| Isobutan      | Inhalation   | Reizung der Atemwege            | Nicht eingestuft  | Maus                       | NOAEL Nicht verfügbar. |                               |
| Propan        | Inhalation   | Herz                            | Schädigt die Organe   | Mensch                     | NOAEL Nicht verfügbar. |                               |
| Propan        | Inhalation   | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch                     | NOAEL Nicht verfügbar. |                               |
| Propan        | Inhalation   | Reizung der Atemwege            | Nicht eingestuft  | Mensch                     | NOAEL Nicht verfügbar. |                               |
| Methylacetat  | Inhalation   | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch und Tier.           | NOAEL Nicht verfügbar. |                               |
| Methylacetat  | Inhalation   | Reizung der Atemwege            | Kann die Atemwege reizen.                                     | Mensch und Tier.           | NOAEL Nicht verfügbar. |                               |
| Methylacetat  | Inhalation   | Erblindung                      | Nicht eingestuft  |                            | NOAEL Nicht verfügbar. |                               |

**3M™ Foam Fast 74 Spray Adhesive – Sprühklebstoff / 3M™ Spray 74 Sprühklebstoff / 3M™ Scotch-Weld™ 74 Schaumstoff-Klebstoff (PL 7804)**

|                           |                   |   |  |                                    |                              |                     |
|---------------------------|-------------------|---|--|------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| Methylacetat              | Verschlu-<br>cken | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.              |                                    | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                     |
| 2-Methylbutan (Isopentan) | Inhalation        | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.              | mehrere<br>Tierarten               | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | nicht<br>erhältlich |
| 2-Methylbutan (Isopentan) | Inhalation        | Reizung der<br>Atemwege                 | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | Nicht<br>verfügba-<br>r.           | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | nicht<br>erhältlich |
| 2-Methylbutan (Isopentan) | Inhalation        | Herz                                    | Nicht eingestuft   | Hund                               | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | nicht<br>erhältlich |
| 2-Methylbutan (Isopentan) | Verschlu-<br>cken | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.              | Beurteilu-<br>ng durch<br>Experten | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | nicht<br>erhältlich |
| Cyclohexan                | Inhalation        | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.              | Mensch<br>und Tier.                | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                     |
| Cyclohexan                | Inhalation        | Reizung der<br>Atemwege                 | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | Mensch<br>und Tier.                | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                     |
| Cyclohexan                | Verschlu-<br>cken | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.              | Beurteilu-<br>ng durch<br>Experten | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                     |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name          | Expositio-<br>nsweg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität                    | Wert             | Art                  | Ergebnis                     | Expositions-<br>dauer |
|---------------|---------------------|---|------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------|
| Aceton        | Dermal              | Augen   | Nicht eingestuft | Meersch-<br>weinchen | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | 3 Wochen              |
| Aceton        | Inhalation          | Blutbildendes<br>System                                   | Nicht eingestuft | Mensch               | NOAEL 3<br>mg/l              | 6 Wochen              |
| Aceton        | Inhalation          | Immunsystem   | Nicht eingestuft | Mensch               | NOAEL 1,19<br>mg/l           | 6 Tage                |
| Aceton        | Inhalation          | Niere und/oder<br>Blase                                   | Nicht eingestuft | Meersch-<br>weinchen | NOAEL 119<br>mg/l            | nicht<br>erhältlich   |
| Aceton        | Inhalation          | Herz   Leber  | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL 45<br>mg/l             | 8 Wochen              |
| Aceton        | Verschlu-<br>cken   | Niere und/oder<br>Blase                                   | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL 900<br>mg/kg/day       | 13 Wochen             |
| Aceton        | Verschlu-<br>cken   | Herz  | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL<br>2.500<br>mg/kg/day  | 13 Wochen             |
| Aceton        | Verschlu-<br>cken   | Blutbildendes<br>System                                   | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL 200<br>mg/kg/day       | 13 Wochen             |
| Aceton        | Verschlu-<br>cken   | Leber   | Nicht eingestuft | Maus                 | NOAEL<br>3.896<br>mg/kg/day  | 14 Tage               |
| Aceton        | Verschlu-<br>cken   | Augen   | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL<br>3.400<br>mg/kg/day  | 13 Wochen             |
| Aceton        | Verschlu-<br>cken   | Atemwegsorgane  | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL<br>2.500<br>mg/kg/day  | 13 Wochen             |
| Aceton        | Verschlu-<br>cken   | Muskeln   | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL<br>2.500 mg/kg         | 13 Wochen             |
| Aceton        | Verschlu-<br>cken   | Haut   Knochen,<br>Zähne, Fingernägel<br>und / oder Haare | Nicht eingestuft | Maus                 | NOAEL<br>11.298<br>mg/kg/day | 13 Wochen             |
| Dimethylether | Inhalation          | Blutbildendes<br>System                                   | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL<br>25.000 ppm          | 2 Jahre               |
| Dimethylether | Inhalation          | Leber   | Nicht eingestuft | Ratte                | NOAEL<br>20.000 ppm          | 30 Wochen             |



**3M™ Foam Fast 74 Spray Adhesive – Sprühklebstoff / 3M™ Spray 74 Sprühklebstoff / 3M™ Scotch-Weld™ 74 Schaumstoff-Klebstoff (PL 7804)**

|                           |              |  |   |           |                        |                            |
|---------------------------|--------------|--|---|-----------|------------------------|----------------------------|
| n-Butan                   | Inhalation   | Niere und/oder Blase   Blut  | Nicht eingestuft  | Ratte     | NOAEL 4.489 ppm        | 90 Tage                    |
| Pentan                    | Inhalation   | Peripheres Nervensystem  | Nicht eingestuft  | Mensch    | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| Pentan                    | Inhalation   | Herz   Haut   Hormonsystem   Magen-Darm-Trakt   Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare   Blutbildendes System   Leber   Immunsystem   Muskeln   Nervensystem   Augen   Niere und/oder Blase   Atemwegsorgane | Nicht eingestuft  | Ratte     | NOAEL 20 mg/l          | 13 Wochen                  |
| Pentan                    | Verschlucken | Niere und/oder Blase   | Nicht eingestuft  | Ratte     | NOAEL 2.000 mg/kg/day  | 28 Tage                    |
| Isobutan                  | Inhalation   | Niere und/oder Blase   | Nicht eingestuft  | Ratte     | NOAEL 4.500 ppm        | 13 Wochen                  |
| Methylacetat              | Inhalation   | Atemwegsorgane   | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Ratte     | NOAEL 1,1 mg/l         | 28 Tage                    |
| Methylacetat              | Inhalation   | Hormonsystem   Blutbildendes System   Leber   Immunsystem   Niere und/oder Blase   | Nicht eingestuft  | Ratte     | NOAEL 6,1 mg/l         | 28 Tage                    |
| 2-Methylbutan (Isopentan) | Inhalation   | Peripheres Nervensystem  | Nicht eingestuft  | Mensch    | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| 2-Methylbutan (Isopentan) | Inhalation   | Herz   Haut   Hormonsystem   Magen-Darm-Trakt   Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare   Blutbildendes System   Leber   Immunsystem   Muskeln   Nervensystem   Augen   Niere und/oder Blase   Atemwegsorgane | Nicht eingestuft  | Ratte     | NOAEL 20 mg/l          | 13 Wochen                  |
| 2-Methylbutan (Isopentan) | Verschlucken | Niere und/oder Blase   | Nicht eingestuft  | Ratte     | NOAEL 2.000 mg/kg/day  | 28 Tage                    |
| Cyclohexan                | Inhalation   | Leber  | Nicht eingestuft  | Ratte     | NOAEL 24 mg/l          | 90 Tage                    |
| Cyclohexan                | Inhalation   | Gehör  | Nicht eingestuft  | Ratte     | NOAEL 1,7 mg/l         | 90 Tage                    |
| Cyclohexan                | Inhalation   | Niere und/oder Blase   | Nicht eingestuft  | Kaninchen | NOAEL 2,7 mg/l         | 10 Wochen                  |
| Cyclohexan                | Inhalation   | Blutbildendes System   | Nicht eingestuft  | Maus      | NOAEL 24 mg/l          | 14 Wochen                  |
| Cyclohexan                | Inhalation   | Peripheres Nervensystem  | Nicht eingestuft  | Ratte     | NOAEL 8,6 mg/l         | 30 Wochen                  |

**Aspirationsgefahr**

**3M™ Foam Fast 74 Spray Adhesive – Sprühklebstoff / 3M™ Spray 74 Sprühklebstoff / 3M™ Scotch-Weld™ 74 Schaumstoff-Klebstoff (PL 7804)**

| Name   | Wert              |
|--|-------------------|
| Pentan   | Aspirationsgefahr |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                            | Aspirationsgefahr |
| Cyclohexan   | Aspirationsgefahr |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | Aspirationsgefahr |

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     |
|---------------|----------|-----------------------------|---|------------|---|--------------|
| Dimethylether | 115-10-6 | Guppy (Poecilia reticulata) | experimentell   | 96 Std.    | LC(50)  | >4.100 mg/l  |
| Dimethylether | 115-10-6 | Wasserfloh (Daphnia magna)  | experimentell   | 48 Std.    | EC(50)  | >4.400 mg/l  |
| Aceton        | 67-64-1  | Weitere Alge                | experimentell   | 96 Std.    | EC(50)  | 11.493 mg/l  |
| Aceton        | 67-64-1  | Krebse                      | experimentell   | 24 Std.    | LC(50)  | 2.100 mg/l   |
| Aceton        | 67-64-1  | Regenbogenforelle           | experimentell   | 96 Std.    | LC(50)  | 5.540 mg/l   |
| Aceton        | 67-64-1  | Wasserfloh (Daphnia magna)  | experimentell   | 21 Tage    | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 1.000 mg/l   |
| n-Butan       | 106-97-8 |                             | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |            |   |              |
| Pentan        | 109-66-0 | Grünalge                    | experimentell   | 72 Std.    | EC(50)  | 10,7 mg/l    |
| Pentan        | 109-66-0 | Regenbogenforelle           | experimentell   | 96 Std.    | LC(50)  | 4,26 mg/l    |
| Pentan        | 109-66-0 | Wasserfloh (Daphnia magna)  | experimentell   | 48 Std.    | EC(50)  | 2,7 mg/l     |
| Pentan        | 109-66-0 | Grünalge                    | experimentell   | 72 Std.    | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 2,04 mg/l    |
| Isobutan      | 75-28-5  |                             | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |            |   |              |
| Methylacetat  | 79-20-9  | Grünalge                    | experimentell   | 72 Std.    | EC(50)  | >120 mg/l    |
| Methylacetat  | 79-20-9  | Wasserfloh (Daphnia magna)  | experimentell   | 48 Std.    | EC(50)  | 1.026,7 mg/l |
| Methylacetat  | 79-20-9  | Grünalge                    | experimentell   | 72 Std.    | NOEC (Konzentration)                          | 120 mg/l     |

**3M™ Foam Fast 74 Spray Adhesive – Sprühklebstoff / 3M™ Spray 74 Sprühklebstoff / 3M™ Scotch-Weld™ 74 Schaumstoff-Klebstoff (PL 7804)**

|  |           |                               |   |         |                                       |             |
|--|-----------|-------------------------------|---|---------|---------------------------------------|-------------|
|  |           |                               |   |         | ohne beobachtete Wirkung)             |             |
| Propan   | 74-98-6   |                               | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |         |                                       |             |
| Cyclohexan   | 110-82-7  | Elritze (Pimephales promelas) | experimentell   | 96 Std. | LC(50)                                | 4,53 mg/l   |
| Cyclohexan   | 110-82-7  | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell   | 48 Std. | EC(50)                                | 0,9 mg/l    |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | 920-901-0 | Grünalge                      | Abschätzung   | 72 Std. | EC(50)                                | >1.000 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | 920-901-0 | Regenbogenforelle             | Abschätzung   | 96 Std. | LC(50)                                | >1.000 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | 920-901-0 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Abschätzung   | 48 Std. | EC(50)                                | >1.000 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | 920-901-0 | Grünalge                      | Abschätzung   | 72 Std. | NOEL (Dosis ohne beobachtete Wirkung) | 1.000 mg/l  |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | 920-901-0 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell   | 21 Tage | NOEL (Dosis ohne beobachtete Wirkung) | 1 mg/l      |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                            | 78-78-4   |                               | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |         |                                       |             |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Stoff  | CAS-Nr.   | Testmethode                         | Dauer   | Messgröße                         | Ergebnis            | Protokoll                                     |
|--|-----------|-------------------------------------|---------|-----------------------------------|---------------------|---|
| Dimethylether  | 115-10-6  | experimentell<br>Photolyse          |         | photolytische<br>Halbwertszeit    | 12.4 Tage(t<br>1/2) | Andere Testmethoden                           |
| Dimethylether  | 115-10-6  | experimentell<br>biologischer Abbau | 28 Tage | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf | 5 (Gew%)            | OECD 301D - Closed Bottle-Test                |
| Aceton   | 67-64-1   | experimentell<br>Photolyse          |         | photolytische<br>Halbwertszeit    | 147 Tage(t 1/2)     | Andere Testmethoden                           |
| Aceton   | 67-64-1   | experimentell<br>biologischer Abbau | 28 Tage | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf | 78 (Gew%)           | OECD 301D - Closed Bottle-Test                |
| n-Butan  | 106-97-8  | experimentell<br>Photolyse          |         | photolytische<br>Halbwertszeit    | 12.3 Tage(t<br>1/2) | Andere Testmethoden                           |
| Pentan   | 109-66-0  | experimentell<br>Photolyse          |         | photolytische<br>Halbwertszeit    | 8.07 Tage(t<br>1/2) | Andere Testmethoden                           |
| Pentan   | 109-66-0  | experimentell<br>biologischer Abbau | 28 Tage | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf | 87 %BSB/ThB<br>SB   | OECD 301F Manometrischer<br>Respirometer Test |
| Isobutan   | 75-28-5   | experimentell<br>Photolyse          |         | photolytische<br>Halbwertszeit    | 13.4 Tage(t<br>1/2) | Andere Testmethoden                           |
| Methylacetat   | 79-20-9   | experimentell<br>biologischer Abbau | 28 Tage | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf | 70 (Gew%)           | OECD 301D - Closed Bottle-Test                |
| Propan   | 74-98-6   | experimentell<br>Photolyse          |         | photolytische<br>Halbwertszeit    | 27.5 Tage(t<br>1/2) | Andere Testmethoden                           |
| Cyclohexan   | 110-82-7  | experimentell<br>Photolyse          |         | photolytische<br>Halbwertszeit    | 4.14 Tage(t<br>1/2) | Andere Testmethoden                           |
| Cyclohexan   | 110-82-7  | experimentell<br>biologischer Abbau | 28 Tage | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf | 77 %BSB/ThB<br>SB   | OECD 301F Manometrischer<br>Respirometer Test |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | 920-901-0 | Abschätzung<br>biologischer Abbau   | 28 Tage | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf | 31.3 %BSB/Th<br>BSB | OECD 301F Manometrischer<br>Respirometer Test |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                            | 78-78-4   | experimentell<br>Photolyse          |         | photolytische<br>Halbwertszeit    | 8.11 Tage(t<br>1/2) | Andere Testmethoden                           |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                            | 78-78-4   | experimentell                       | 28 Tage | biochemischer                     | 71.43 %BSB/T        | Andere Testmethoden                           |

**3M™ Foam Fast 74 Spray Adhesive – Sprühklebstoff / 3M™ Spray 74 Sprühklebstoff / 3M™ Scotch-Weld™ 74 Schaumstoff-Klebstoff (PL 7804)**

|  |  |                    |  |                  |      |  |
|--|--|--------------------|--|------------------|------|--|
|  |  | biologischer Abbau |  | Sauerstoffbedarf | hBSB |  |
|--|--|--------------------|--|------------------|------|--|

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoff  | CAS-Nr.   | Testmethode   | Dauer            | Messgröße                             | Ergebnis         | Protokoll                          |
|--|-----------|---|------------------|---------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| Dimethylether  | 115-10-6  | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                   |
| Aceton   | 67-64-1   | experimentell Biokonzentration  |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | -0.24            | Andere Testmethoden                |
| n-Butan  | 106-97-8  | experimentell Biokonzentration  |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.89             | Andere Testmethoden                |
| Pentan   | 109-66-0  | Abschätzung Biokonzentration  |                  | Bioakkumulationsfaktor                | 26               | Schätzung: Biokonzentrationsfaktor |
| Isobutan   | 75-28-5   | experimentell Biokonzentration  |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.76             | Andere Testmethoden                |
| Methylacetat   | 79-20-9   | experimentell Biokonzentration  |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 0.18             | Andere Testmethoden                |
| Propan   | 74-98-6   | experimentell Biokonzentration  |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.36             | Andere Testmethoden                |
| Cyclohexan   | 110-82-7  | experimentell BCF-Carp  | 56 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | 129              | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis     |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane; <2% Aromaten | 920-901-0 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                   |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                            | 78-78-4   | experimentell Biokonzentration  |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.3              | Andere Testmethoden                |

### 12.4. Mobilität im Boden

Für weitere Details bitte den Hersteller kontaktieren

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

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

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

| Stoff  | CAS-Nr. | Ozonabbaupotenzial | Treibhauspotenzial |
|--------|---------|--------------------|--------------------|
| Aceton | 67-64-1 | 0                  |                    |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

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

Entsorgung durch (Sonderabfall-) Verbrennung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Die Einrichtung muß für den Umgang mit Aerosol-Dosen ausgerüstet sein. Entsorgung durch (Sonderabfall-) Verbrennung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Leere Tonnen / Fässer / Behälter, die für den Transport und die Handhabung gefährlicher Chemikalien verwendet wurden (chemische Stoffe / Mischungen / Zubereitungen, die gemäß den geltenden Vorschriften als gefährlich eingestuft sind), sind

**3M™ Foam Fast 74 Spray Adhesive – Sprühklebstoff / 3M™ Spray 74 Sprühklebstoff / 3M™ Scotch-Weld™ 74 Schaumstoff-Klebstoff (PL 7804)**

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.  
160504\* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern

**Abfallcode / Abfallname (Produktbehälter nach der Verwendung):**

- 150104 Verpackungen aus Metall

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**

YP-2080-6108-2

**ADR/RID:** UN1950, Druckgaspackungen, begrenzte Menge, 2.1, (E), ADR Klassifizierungcode 5F.

**IMDG-Code:** UN1950, AEROSOLS, 2.1, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

**ICAO/IATA:** UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Folgende Stoffe sind im Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zu Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse aufgenommen worden. Der Anwender von diesem Produkt hat die aufgeführten Beschränkungsbedingungen einzuhalten.

| <u>Chemischer Name</u> | <u>CAS-Nr.</u> |
|------------------------|----------------|
| Cyclohexan             | 110-82-7       |

Status: gelistet im REACH Anhang XVII

Beschränkungsbedingungen: Siehe nähere Angaben zu Beschränkungen im Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

#### **Nationale Rechtsvorschriften**

Die Beschäftigungsbeschränkungen nach Paragraph 22 Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG Stand 31.10.2008) sind zu beachten.

Die Beschäftigungsbeschränkungen nach Paragraph 11 und 12 des "Gesetzes zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz - MuSchG)" sind zu beachten.

#### **Wassergefährdungsklasse**

WGK 3 stark wassergefährdend

## **Technische Anleitung Luft**

Organische Stoffe nach Kapitel 5.2.5 TA Luft allgemein (ausgenommen staubförmige Stoffe): 48 - 99 %

## **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**

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.    |
| H220   | Extrem entzündbares Gas.   |
| H222   | Extrem entzündbares Aerosol.                                       |
| H224   | Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.                           |
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H229   | Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.            |
| H280   | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.           |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.                                   |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                  |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.        |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |

### **Änderungsgründe:**

Abschnitt 16 - Anhang: Industrielle Anwendung von Kleb- und Dichtstoffen - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 16 - Anhang: Industrielle Anwendung von Klebstoffen - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 16 - Anhang: Industrielle Verwendung von Kleb- und Dichtstoffen - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 16 - Anhang: Industrielle Verwendung von Klebstoffen - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 16 - Anhang: Gewerbliche Anwendung von Kleb- und Dichtstoffen - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 16 - Anhang: Professioneller Einsatz von Kleb- und Dichtstoffen - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 1.1: 3M Bestellnummern - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 1.1: SAP Materialnummer - Informationen wurden modifiziert.

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt 6.1: Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 7.2. Lagerklasse nach TRGS 510 - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.1: Biologische Grenzwerte Tabelle - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.1: Zeile in Tabelle 'Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)' - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.1: Erklärungen zur Tabelle Biologische Grenzwerte - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.1: Expositionsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 8.1: Zeile in Tabelle 'Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)' - 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 9.2: Sonstige Angaben - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 9.1: Löslichkeit(en) - ohne Wasser - Informationen wurden hinzugefügt.  
 Abschnitt 9.1: Löslichkeit(en) - ohne Wasser - Informationen wurden gelöscht.  
 Abschnitt 9.1: Dampfdruck - Informationen wurden hinzugefügt.  
 Abschnitt 11.1: Tabelle Akute Toxizität - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 11.1: Tabelle Aspirationsgefahr - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 11.1: Tabelle Karzinogenität - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 11.1: Tabelle Keimzell-Mutagenität - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 11.1: Anzeichen und Symptome nach Exposition - Einatmen - 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 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 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 12.1: Toxizität - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 11: Hinweis auf die Verfügbarkeit von Testdaten - Informationen wurden gelöscht.  
 Abschnitt 12.5: "Keine PBT/vPvB Informationen verfügbar" - Informationen wurden modifiziert.  
 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: EU Abfallcode (Produkt wie verkauft) - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 13.1: Verfahren zur Abfallbehandlung - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 15.2: Stoffsicherheitsbeurteilung - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 15.1: Nationale Rechtsvorschriften - Informationen wurden modifiziert.  
 Abschnitt 15.1: Rechtsvorschriften - Chemikalienregister - Informationen wurden gelöscht.  
 Abschnitt 15.1: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse - Informationen wurden hinzugefügt.  
 Abschnitt 15.1: Wassergefährdungsklasse - Informationen wurden modifiziert.

## Anhang

| <b>1. Titel</b>                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Substanzidentifikator</b>    | Cyclohexan;<br>EG-Nummer 203-806-2;<br>CAS-Nr. 110-82-7;  |
| <b>Expositionsszenario Name</b> | Industrielle Verwendung von Klebstoffen   |
| <b>Lebenszyklusphase</b>        | Verwendung an einem Industriestandort   |
| <b>Beitragende Tätigkeiten</b>  | PROC 07 -Industrielles Sprühen<br>PROC 08a -Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen<br>PROC 08b -Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen<br>PROC 09 -Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)<br>PROC 10 -Auftragen durch Rollen oder Streichen<br>PROC 13 -Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen<br>ERC 04 -Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) |

**3M™ Foam Fast 74 Spray Adhesive – Sprühklebstoff / 3M™ Spray 74 Sprühklebstoff / 3M™ Scotch-Weld™ 74 Schaumstoff-Klebstoff (PL 7804)**

|  |  |
|--|--|
| <b>Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden.</b> | Auftragen des Produktes mit einer Mischdüse. Applikation des Produktes mit einer Rolle oder einem Pinsel. Abgabe des Produktes mit Applikatorpistole / Verwendung mit Auftragsgerät. Versprühen von Stoffen/Gemischen. Überführung mit geeigneter Steuerung einschließlich Laden, Füllen, Abladen, Absacken. Überführung ohne geeignete Steuerung einschließlich Laden, Füllen, Abladen, Absacken.   |
| <b>2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>                   |  |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  | <b>Aggregatzustand:</b> Flüssigkeit.<br><b>Allgemeine Verwendungsbedingungen:</b><br>Setzt die Verwendung bei nicht mehr als 20 ° C über der Umgebungstemperatur voraus;<br>Dauer der Anwendung: 8 Stunden / Tag;<br>Emissionstage pro Jahr.: <= 100 Tage pro Jahr;<br><br><b>Arbeitsvorgang: PROC07;</b><br>Im Gebäude mit guter allgemeiner Belüftung.;  |
| <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   | Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden:<br><b>Generelle Risikomanagementmaßnahmen:</b><br><b>menschliche Gesundheit</b><br>Nicht benötigt;<br><b>Umwelt:</b><br>Nicht benötigt;<br>;<br>Zusätzliche zu den oben genannten Massnahmen zur Risikominderung:<br><b>Arbeitsvorgang: PROC08a;</b><br><b>Gesundheit;</b><br>Bei Auftritt von Emissionen Absaugung zur Verfügung stellen.;;<br><br><b>Arbeitsvorgang: PROC08b;</b><br><b>Gesundheit;</b><br>Bei Auftritt von Emissionen Absaugung zur Verfügung stellen.;;<br><br><b>Arbeitsvorgang: PROC 10;</b><br><b>Gesundheit;</b><br>Bei Auftritt von Emissionen Absaugung zur Verfügung stellen.; |
| <b>Abfallmanagementmaßnahmen</b>   | Keine industriellen Schlämme auf Naturböden verbringen.;   |
| <b>3. Vorhersage der Exposition</b>  |  |
| <b>Vorhersage der Exposition</b>   | Es ist nicht zu erwarten, dass bei Expositionen mit Mensch und Umwelt die DNEL's und die PNEC's überschritten werden, wenn die identifizierten Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden.  |

|  |   |
|--|---|
| <b>1. Titel</b>  |   |
| <b>Substanzidentifikator</b>   | Aceton;<br>EG-Nummer 200-662-2;<br>CAS-Nr. 67-64-1;   |
| <b>Expositionsszenario Name</b>  | Industrielle Verwendung von Kleb- und Dichtstoffen  |
| <b>Lebenszyklusphase</b>   | Verwendung an einem Industriestandort   |
| <b>Beitragende Tätigkeiten</b>   | PROC 07 -Industrielles Sprühen<br>ERC 04 -Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) |
| <b>Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden.</b> | Versprühen von Stoffen/Gemischen.   |
| <b>2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>                   |   |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  | <b>Aggregatzustand:</b> Flüssigkeit.<br><b>Allgemeine Verwendungsbedingungen:</b><br>Dauer der Anwendung: 8 Stunden / Tag;  |



**3M™ Foam Fast 74 Spray Adhesive – Sprühklebstoff / 3M™ Spray 74 Sprühklebstoff / 3M™ Scotch-Weld™ 74 Schaumstoff-Klebstoff (PL 7804)**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
|                                     | Emissionstage pro Jahr.: <= 360 Tage pro Jahr;   |
| <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>    | <p>Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden:</p> <p><b>Generelle Risikomanagementmaßnahmen:</b></p> <p><b>menschliche Gesundheit</b><br/>Chemikalienbeständige Schutzbrillen.;<br/>Den Anforderungen entsprechende Be- und Entlüftung zur Verfügung stellen (Luftwechselrate nicht unter 3-5/h);<br/>Es sind chemikalienbeständige Handschuhe (geprüft nach EN374) zu tragen und es ist eine grundlegende Unterweisung der/des Beschäftigten erforderlich. Zum Material der Handschuhe siehe Abschnitt 8 dieses SDB.;</p> <p><b>Umwelt:</b><br/>Nicht benötigt;<br/>;<br/>Zusätzliche zu den oben genannten Massnahmen zur Risikominderung:</p> <p><b>Arbeitsvorgang: PROC07;</b></p> <p><b>Gesundheit;</b><br/>Lokale Absaugung;</p> |
| <b>Abfallmanagementmaßnahmen</b>    | Für dieses Produkt sind keine besonderen Abfallbehandlungsmassnahmen erforderlich. Siehe dazu im Abschnitt 13 des MSDS zu den Anweisungen zur Abfallbehandlung.  |
| <b>3. Vorhersage der Exposition</b> |  |
| <b>Vorhersage der Exposition</b>    | Es ist nicht zu erwarten, dass bei Expositionen mit Mensch und Umwelt die DNEL's und die PNEC's überschritten werden, wenn die identifizierten Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden.  |

|  |  |
|--|--|
| <b>1. Titel</b>  |  |
| <b>Substanzidentifikator</b>   | Aceton;<br>EG-Nummer 200-662-2;<br>CAS-Nr. 67-64-1;  |
| <b>Expositionsszenario Name</b>  | Professioneller Einsatz von Kleb- und Dichtstoffen   |
| <b>Lebenszyklusphase</b>   | Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender   |
| <b>Beitragende Tätigkeiten</b>   | PROC 11 -Nicht-industrielles Sprühen<br>ERC 08d -Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)  |
| <b>Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden.</b> | Versprühen von Stoffen/Gemischen.  |
| <b>2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>                   |  |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  | <b>Aggregatzustand:</b> Flüssigkeit.<br><b>Allgemeine Verwendungsbedingungen:</b><br>Dauer der Anwendung: 8 Stunden / Tag;<br>Emissionstage pro Jahr.: <= 360 Tage pro Jahr;   |
| <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   | <p>Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden:</p> <p><b>Generelle Risikomanagementmaßnahmen:</b></p> <p><b>menschliche Gesundheit</b><br/>Chemikalienbeständige Schutzbrillen.;<br/>Den Anforderungen entsprechende Be- und Entlüftung zur Verfügung stellen (Luftwechselrate nicht unter 3-5/h);<br/>Es sind chemikalienbeständige Handschuhe (geprüft nach EN374) zu tragen und es ist eine grundlegende Unterweisung der/des Beschäftigten erforderlich. Zum Material der Handschuhe siehe Abschnitt 8 dieses SDB.;</p> <p><b>Umwelt:</b><br/>Nicht benötigt;<br/>;<br/>Zusätzliche zu den oben genannten Massnahmen zur Risikominderung:</p> |

**3M™ Foam Fast 74 Spray Adhesive – Sprühklebstoff / 3M™ Spray 74 Sprühklebstoff / 3M™ Scotch-Weld™ 74 Schaumstoff-Klebstoff (PL 7804)**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
|                                     | <b>Arbeitsvorgang: PROC11;</b><br><b>Gesundheit;</b><br>Lokale Absaugung;   |
| <b>Abfallmanagementmaßnahmen</b>    | Für dieses Produkt sind keine besonderen Abfallbehandlungsmassnahmen erforderlich. Siehe dazu im Abschnitt 13 des MSDS zu den Anweisungen zur Abfallbehandlung.                             |
| <b>3. Vorhersage der Exposition</b> |   |
| <b>Vorhersage der Exposition</b>    | Es ist nicht zu erwarten, dass bei Expositionen mit Mensch und Umwelt die DNEL's und die PNEC's überschritten werden, wenn die identifizierten Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden. |

|  |   |
|--|---|
| <b>1. Titel</b>  |   |
| <b>Substanzidentifikator</b>   | Cyclohexan;<br>EG-Nummer 203-806-2;<br>CAS-Nr. 110-82-7;  |
| <b>Expositionsszenario Name</b>  | Professioneller Einsatz von Kleb- und Dichtstoffen  |
| <b>Lebenszyklusphase</b>   | Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender  |
| <b>Beitragende Tätigkeiten</b>   | PROC 10 -Auftragen durch Rollen oder Streichen<br>PROC 11 -Nicht-industrielles Sprühen<br>PROC 13 -Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen<br>ERC 08a -Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)<br>ERC 08d -Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)   |
| <b>Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden.</b> | Applikation des Produktes mit einer Rolle oder einem Pinsel. Abgabe des Produktes mit Applikatorpistole / Verwendung mit Auftragsgerät. Versprühen von Stoffen/Gemischen.   |
| <b>2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>                   |   |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  | <b>Aggregatzustand:</b> Flüssigkeit.<br><b>Allgemeine Verwendungsbedingungen:</b><br>Setzt die Verwendung bei nicht mehr als 20 ° C über der Umgebungstemperatur voraus;<br>Dauer der Anwendung: 8 Stunden / Tag;<br>Verwendung im Innenbereich;<br>Anwendung im Freien.;<br><br><b>Arbeitsvorgang: PROC 10;</b><br>Im Gebäude mit guter allgemeiner Belüftung.;<br><br><b>Arbeitsvorgang: Versprühen in Innenräumen;</b><br>Produkt in einem vorwiegend geschlossenen, mit Abluft versehenen System verwenden;   |
| <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   | Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden:<br><b>Generelle Risikomanagementmaßnahmen:</b><br><b>menschliche Gesundheit</b><br>Nicht benötigt;<br><b>Umwelt:</b><br>Nicht benötigt;<br>;<br>Zusätzliche zu den oben genannten Massnahmen zur Risikominderung:<br><b>Arbeitsvorgang: PROC 10;</b><br><b>Gesundheit;</b><br>Luftreinigende Halbmaske (mit Gas-/Dampffiltereinsatz, der mit einem Partikelfilter kombiniert werden kann) (APF 10);<br><br><b>Arbeitsvorgang: PROC11;</b><br><b>Gesundheit;</b><br>Luftreinigende Halbmaske (mit Gas-/Dampffiltereinsatz, der mit einem Partikelfilter kombiniert werden kann) (APF 10); |

**3M™ Foam Fast 74 Spray Adhesive – Sprühklebstoff / 3M™ Spray 74 Sprühklebstoff / 3M™ Scotch-Weld™ 74 Schaumstoff-Klebstoff (PL 7804)**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
|                                     | <b>Arbeitsvorgang: PROC13;</b><br><b>Gesundheit;</b><br>Bei Auftritt von Emissionen Absaugung zur Verfügung stellen.;   |
| <b>Abfallmanagementmaßnahmen</b>    | Über die kommunale Kläranlage entsorgen.;   |
| <b>3. Vorhersage der Exposition</b> |   |
| <b>Vorhersage der Exposition</b>    | Es ist nicht zu erwarten, dass bei Expositionen mit Mensch und Umwelt die DNEL's und die PNEC's überschritten werden, wenn die identifizierten Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden. |

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)**