



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2016, 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:** 27-7264-8 **Version:** 3.02  
**Ausgabedatum:** 13/05/2016 **Ersetzt Ausgabe vom:** 23/11/2015  
**Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):** 2.00 (09/08/2015)

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

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M(TM) SprayMount(TM) Sprühkleber - repositionierbar und wiederlösbar (Aerosol; PL-7874)

#### Bestellnummern

YP-2080-6050-6      YP-2080-6051-4      YP-2080-6052-2      YP-2080-6053-0      YP-2080-6054-8  
YP-2080-6055-5

#### 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 2 - Eye Irrit. 2; H319

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3 - STOT SE 3; H336

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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)  
GHS07 (Ausrufezeichen)

**Gefahrenpiktogramm(e)**



**Produktidentifikator (enthält):**

| Chemischer Name | CAS-Nr. | Gew. -% |
|-----------------|---------|---------|
| Aceton          | 67-64-1 | 25 - 40 |

**Gefahrenhinweise (H-Sätze):**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol.                               |
| H229 | Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.    |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.           |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Sicherheitshinweise (P-Sätze)**

**Allgemeines:**

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
|------|-----------------------------------------------|

**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.                                             |

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

Enthält 22% Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

**Hinweise zur Einstufung / Kennzeichnung:**

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

## 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

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

| Chemischer Name                                                                       | CAS-Nr.           | EU Verzeichnis | Gew. -% | Einstufung                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aceton                                                                                | 67-64-1           | 200-662-2      | 25 - 40 | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP)                                                                       |
| n-Butan                                                                               | 106-97-8          | 203-448-7      | 10 - 20 | Flam. Gas 1, H220; verflüssigtes Gas, H280 - Anmerkung C,U (CLP)                                                                            |
| Propan                                                                                | 74-98-6           | 200-827-9      | 10 - 20 | Flam. Gas 1, H220; verflüssigtes Gas, H280 - Anmerkung U (CLP)                                                                              |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane                                     |                   | 927-510-4      | 7 - 13  | Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411 (Lieferant)                            |
| Nicht flüchtige Bestandteile ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Betriebsgeheimnis |                | 5 - 10  |                                                                                                                                             |
| Isobutan                                                                              | 75-28-5           | 200-857-2      | 5 - 10  | Flam. Gas 1, H220; verflüssigtes Gas, H280 - Anmerkung C,U (CLP)                                                                            |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan                                        |                   | 931-254-9      | 5 - 10  | Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336 (Lieferant)                                                                          |
| Nicht flüchtige Bestandteile                                                          | Betriebsgeheimnis |                | 1 - 5   |                                                                                                                                             |
| Pentan                                                                                | 109-66-0          | 203-692-4      | 1 - 5   | Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; Aquatic Chronic 2, H411 - Anmerkung C (CLP)                                 |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                                                             | 78-78-4           | 201-142-8      | 0,5 - 2 | Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP)                                               |
| n-Hexan                                                                               | 110-54-3          | 203-777-6      | 0 - 1   | Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361f; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP) |
| Cyclohexan                                                                            | 110-82-7          | 203-806-2      | 0 - 0,5 | 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 (CLP)   |

Hinweis: Einträge in der Spalte "EU-Verzeichnis", die mit den Zahlen 6, 7, 8 oder 9 beginnen, sind durch die ECHA vergebene vorläufige Listennummern aufgrund von anhängigen Publikationen der offiziellen EU-Verzeichnis Nummern 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:**

Sofort mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Wenn Anzeichen / Symptome zunehmen, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Augenkontakt:**

Sofort mit viel Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Verschlucken:**

Kein Erbrechen einleiten. Schnell medizinische Betreuung suchen.

### 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

### **3M(TM) SprayMount(TM) Sprühkleber - repositionierbar und wiederlösbar (Aerosol; PL-7874)**

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

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

Undichte Behälter in einen ventilierten Abzug stellen, mit ausreichenden Luftwechsel. 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. Gesammeltes Material so schnell wie möglich entsorgen.

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

Zusätzliche Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 8 und 13.

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

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

Nicht in engen Räumen oder Räumen mit unzureichender Belüftung verwenden. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. 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.

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Kontakt mit Oxydationsmitteln (z.B. Chlor, Chromsäure etc.) vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

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

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen. Vor Sonnenbestrahlung geschützt an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern. Von Säuren getrennt lagern. Fern von Oxydationsmitteln lagern.

#### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

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

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

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3M(TM) SprayMount(TM) Sprühkleber - repositionierbar und wiederlösbar (Aerosol; PL-7874)</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

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. |
| Kohlenwasserstoffgemische (Lösemittel), additiv-frei: C5-C8 Aliphaten | 110-54-3       | TRGS 900      | AGW: 1500mg/m <sup>3</sup> ; ÜF:2                            | Kategorie II                                        |
| n-Hexan                                                               | 110-54-3       | MAK lt. DFG   | MAK: 180 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 8    | Kategorie II;<br>Schwangerschaft Gruppe C           |
| n-Hexan                                                               | 110-54-3       | TRGS 900      | AGW: 180 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 8    | 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                                        |
| 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                                        |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                                             | 78-78-4        | MAK lt. DFG   | MAK: 3000mg/m <sup>3</sup> , 1000ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 2   | Kategorie II;<br>Schwangerschaft Gruppe C           |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                                             | 78-78-4        | TRGS 900      | AGW: 3000mg/m <sup>3</sup> , 1000ml/m <sup>3</sup> ; ÜF:2    | Kategorie II                                        |

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;

### 3M(TM) SprayMount(TM) Sprühkleber - repositionierbar und wiederlösbar (Aerosol; PL-7874)

- 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 |
|-----------------|----------|----------|--------------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------|----------------------|
| n-Hexan         | 110-54-3 | TRGS 903 | 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon | Urin                     | b                    | 5 mg/l   |                      |
| Cyclohexan      | 110-82-7 | TRGS 903 | 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse)        | Urin; Wert für Kreatinin | b, c                 | 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 b) Expositionsende, bzw. Schichtende; c) bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 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:  
Korbbrille.

#### Hautschutz

#### Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen

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

Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen:

### 3M(TM) SprayMount(TM) Sprühkleber - repositionierbar und wiederlösbar (Aerosol; PL-7874)

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

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 und einem Partikelfilter verwenden.

Fremdbelüftete Atemschutz-Halbmaske oder -Vollmaske

Atemschutzmasken gegen organische Dämpfe können eine kurze Lebensdauer haben.

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                |                                                         |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Aggregatzustand / Form:</b>                 | Flüssigkeit.                                            |
| <b>Weitere:</b>                                | Aerosol                                                 |
| <b>Aussehen / Geruch:</b>                      | Keton Geruch, transparent, weiße Flüssigkeit in Aerosol |
| <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 anwendbar.                                        |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>                | Nicht eingestuft                                        |
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>              | Nicht eingestuft                                        |
| <b>Flammpunkt:</b>                             | -46 °C [Testmethode: geschlossener Tiegel]              |
| <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>                        | 0,706 [Referenz: Wasser = 1]                            |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                       | vernachlässigbar                                        |
| <b>Löslichkeit(en) - ohne Wasser</b>           | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                           |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Oktan/Wasser:</b> | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                           |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>            | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                           |
| <b>Dampfdichte:</b>                            | <i>Nicht anwendbar.</i>                                 |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                   | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                           |
| <b>Viskosität:</b>                             | <i>Nicht anwendbar.</i>                                 |
| <b>Dichte</b>                                  | 0,706 g/ml                                              |

### 9.2. Sonstige Angaben

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Flüchtige Bestandteile (%) | 88,5 (Gew%) |
|----------------------------|-------------|



## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

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

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

Funken und/oder Flammen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

### 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:

Vorsätzliche Konzentration und Inhalation kann schädlich oder tödlich sein. 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 die Organe schädigen bei Inhalation.

#### Hautkontakt:

Hautreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Juckreiz, trockene und rissige Haut sowie Schmerzen einschließen. Entfettung der Haut: Anzeichen und Symptome können lokale Rötung, Juckreiz, trockene und rissige Haut sein.

#### Augenkontakt:

**3M(TM) SprayMount(TM) Sprühkleber - repositionierbar und wiederlösbar (Aerosol; PL-7874)**

Starke Augenreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränenfluss, Hornhauttrübung, beeinträchtigtes Sehvermögen und möglicherweise permanent beeinträchtigtes Sehvermögen sein.

**Verschlucken:**

Aspirative Pneumonitis: Anzeichen/Symptome können Husten, Atemschwierigkeiten, Keuchen, Pneumonie und Bluthusten einschließen. 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 (Arrhythmie), Schwäche, Beklemmungen im Brustbereich einschließen und lebensgefährlich sein.

**Informationen zur Fortpflanzungs-/Entwicklungstoxizität:**

Enthält eine oder mehrere Chemikalien, die Reproduktionsschäden oder Geburtsdefekte verursachen kann / können.

**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-<br>weg          | Art              | Wert                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Produkt                                           | Dermal                       |                  | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| Produkt                                           | Verschlucken                 |                  | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| Aceton                                            | Dermal                       | Kaninchen        | LD50 > 15.688 mg/kg                                 |
| Aceton                                            | Inhalation<br>Dampf (4 Std.) | Ratte            | LC50 76 mg/l                                        |
| Aceton                                            | Verschlucken                 | Ratte            | LD50 5.800 mg/kg                                    |
| Propan                                            | Inhalation<br>Gas (4 Std.)   | Ratte            | LC50 > 200.000 ppm                                  |
| n-Butan                                           | Inhalation<br>Gas (4 Std.)   | Ratte            | LC50 277.000 ppm                                    |
| Isobutan                                          | Inhalation<br>Gas (4 Std.)   | Ratte            | LC50 276.000 ppm                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Inhalation<br>Dampf (4 Std.) | Nicht verfügbar. | LC50 > 20 mg/l                                      |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Dermal                       | Kaninchen        | LD50 > 2.000 mg/kg                                  |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Verschlucken                 | Ratte            | LD50 > 5.000 mg/kg                                  |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Dermal                       |                  | LD50 > 5.000 mg/kg                                  |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Inhalation<br>Dampf (4 Std.) | Ratte            | LC50 > 20 mg/l                                      |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Verschlucken                 | Ratte            | LD50 > 5.000 mg/kg                                  |
| Pentan                                            | Dermal                       | Kaninchen        | LD50 3.000 mg/kg                                    |

**3M(TM) SprayMount(TM) Sprühkleber - repositionierbar und wiederlösbar (Aerosol; PL-7874)**

|                                                                                          |                                 |               |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| Pentan                                                                                   | Inhalation<br>Dampf (4<br>Std.) | Ratte         | LC50 > 18 mg/l                        |
| Pentan                                                                                   | Verschlucke<br>n                | Ratte         | LD50 > 2.000 mg/kg                    |
| Nicht flüchtige Bestandteile ohne Einstufung nach Verordnung<br>(EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Dermal                          |               | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg        |
| Nicht flüchtige Bestandteile ohne Einstufung nach Verordnung<br>(EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Verschlucke<br>n                |               | LD50 abgeschätzt: 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Nicht flüchtige Bestandteile                                                             | Dermal                          |               | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg        |
| Nicht flüchtige Bestandteile                                                             | Verschlucke<br>n                | Ratte         | LD50 > 34.000 mg/kg                   |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                                                                | Dermal                          | Kaninche<br>n | LD50 3.000 mg/kg                      |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                                                                | Inhalation<br>Dampf (4<br>Std.) | Ratte         | LC50 > 18 mg/l                        |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                                                                | Verschlucke<br>n                | Ratte         | LD50 > 2.000 mg/kg                    |
| n-Hexan                                                                                  | Dermal                          | Kaninche<br>n | LD50 > 2.000 mg/kg                    |
| n-Hexan                                                                                  | Inhalation<br>Dampf (4<br>Std.) | Ratte         | LC50 170 mg/l                         |
| n-Hexan                                                                                  | Verschlucke<br>n                | Ratte         | LD50 > 28.700 mg/kg                   |
| Cyclohexan                                                                               | Dermal                          | Ratte         | LD50 > 2.000 mg/kg                    |
| Cyclohexan                                                                               | Inhalation<br>Dampf (4<br>Std.) | Ratte         | LC50 > 32,9 mg/l                      |
| Cyclohexan                                                                               | Verschlucke<br>n                | Ratte         | LD50 6.200 mg/kg                      |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

| Name                                                                                     | Art                               | Wert                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Aceton                                                                                   | Maus                              | Minimale Reizung           |
| Propan                                                                                   | Kaninche<br>n                     | Minimale Reizung           |
| n-Butan                                                                                  | Beurteilu<br>ng durch<br>Experten | Keine signifikante Reizung |
| Isobutan                                                                                 | Beurteilu<br>ng durch<br>Experten | Keine signifikante Reizung |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane                                        | Beurteilu<br>ng durch<br>Experten | Reizend                    |
| Pentan                                                                                   | Kaninche<br>n                     | Minimale Reizung           |
| Nicht flüchtige Bestandteile ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr.<br>1272/2008 (CLP) | Beurteilu<br>ng durch<br>Experten | Keine signifikante Reizung |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                                                                | Kaninche<br>n                     | Minimale Reizung           |
| n-Hexan                                                                                  | Mensch<br>und Tier.               | Leicht reizend             |
| Cyclohexan                                                                               | Kaninche<br>n                     | Leicht reizend             |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Name   | Art      | Wert                 |
|--------|----------|----------------------|
| Aceton | Kaninche | Schwere Augenreizung |

**3M(TM) SprayMount(TM) Sprühkleber - repositionierbar und wiederlösbar (Aerosol; PL-7874)**

|                                                   |                            |                            |
|---------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                                   | n                          |                            |
| Propan                                            | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| n-Butan                                           | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| Isobutan                                          | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| Pentan                                            | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                         | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| n-Hexan                                           | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| Cyclohexan                                        | Kaninchen                  | Leicht reizend             |

**Sensibilisierung der Haut**

| Name                                                                                  | Art                        | Wert                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane                                     | Nicht verfügbar            | Nicht sensibilisierend |
| Pentan                                                                                | Meerschweinchen            | Nicht sensibilisierend |
| Nicht flüchtige Bestandteile ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Beurteilung durch Experten | Nicht sensibilisierend |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                                                             | Meerschweinchen            | Nicht sensibilisierend |
| n-Hexan                                                                               | Mensch                     | Nicht sensibilisierend |

**Sensibilisierung der Atemwege**

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

**Keimzell-Mutagenität**

| Name                      | Expositionsweg | Wert                                                          |
|---------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| Aceton                    | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| Aceton                    | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Propan                    | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| n-Butan                   | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| Isobutan                  | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| Pentan                    | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| Pentan                    | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| 2-Methylbutan (Isopentan) | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| 2-Methylbutan (Isopentan) | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| n-Hexan                   | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| n-Hexan                   | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| Cyclohexan                | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| Cyclohexan                | in vivo        | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

**Karzinogenität**

| Name   | Expositionsweg | Art     | Wert                |
|--------|----------------|---------|---------------------|
| Aceton | Keine          | mehrere | Nicht krebserregend |

**3M(TM) SprayMount(TM) Sprühkleber - repositionierbar und wiederlösbar (Aerosol; PL-7874)**

|         | Angabe     | Tierarten |                                                               |
|---------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------|
| n-Hexan | Dermal     | Maus      | Nicht krebserregend                                           |
| n-Hexan | Inhalation | Maus      | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

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

| Name                      | Expositio<br>nsweg | Wert                                                                                                          | Art   | Ergebnis              | Expositions<br>dauer             |
|---------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|----------------------------------|
| Aceton                    | Verschlu<br>cken   | einige Entwicklungsdaten für männliche Versuchstiere liegen vor, reichen jedoch für eine Einstufung nicht aus | Ratte | NOAEL 1.700 mg/kg/day | 13 Wochen                        |
| Aceton                    | Inhalation         | einige Entwicklungsdaten liegen vor, reichen jedoch für eine Einstufung nicht aus                             | Ratte | NOAEL 5,2 mg/l        | Während der Organentwick<br>lung |
| Pentan                    | Verschlu<br>cken   | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung                                                                           | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | Während der Organentwick<br>lung |
| Pentan                    | Inhalation         | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung                                                                           | Ratte | NOAEL 30 mg/l         | Während der Organentwick<br>lung |
| 2-Methylbutan (Isopentan) | Verschlu<br>cken   | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung                                                                           | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | Während der Organentwick<br>lung |
| 2-Methylbutan (Isopentan) | Inhalation         | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung                                                                           | Ratte | NOAEL 30 mg/l         | Während der Organentwick<br>lung |
| n-Hexan                   | Verschlu<br>cken   | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung                                                                           | Maus  | NOAEL 2.200 mg/kg/day | Während der Organentwick<br>lung |
| n-Hexan                   | Inhalation         | einige Entwicklungsdaten liegen vor, reichen jedoch für eine Einstufung nicht aus                             | Ratte | NOAEL 0,7 mg/l        | Während der Trächtigkeit.        |
| n-Hexan                   | Verschlu<br>cken   | fortpflanzungsgefährdend, männlich                                                                            | Ratte | NOAEL 1.140 mg/kg/day | 90 Tage                          |
| n-Hexan                   | Inhalation         | fortpflanzungsgefährdend, männlich                                                                            | Ratte | LOAEL 3,52 mg/l       | 28 Tage                          |
| Cyclohexan                | Inhalation         | Nicht toxisch bzgl. der weiblichen Fortpflanzung.                                                             | Ratte | NOAEL 24 mg/l         | 2 Generation                     |
| Cyclohexan                | Inhalation         | Nicht toxisch bzgl. der männlichen Fortpflanzung.                                                             | Ratte | NOAEL 24 mg/l         | 2 Generation                     |
| Cyclohexan                | Inhalation         | einige Entwicklungsdaten liegen vor, reichen jedoch für eine Einstufung nicht aus                             | Ratte | NOAEL 6,9 mg/l        | 2 Generation                     |

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

| Name   | Expositio<br>nsweg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität  | Wert                                                          | Art                 | Ergebnis                     | Expositions<br>dauer   |
|--------|--------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| Aceton | Inhalation         | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch              | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                        |
| Aceton | Inhalation         | Reizung der<br>Atemwege                 | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch              | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                        |
| Aceton | Inhalation         | Immunsystem                             | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch              | NOAEL 1,19 mg/l              | 6 Std.                 |
| Aceton | Inhalation         | Leber                                   | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Meersch<br>weinchen | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                        |
| Aceton | Verschlu<br>cken   | Zentral-<br>Nervensystem-               | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch              | NOAEL<br>Nicht               | Vergiftung<br>und/oder |

**3M(TM) SprayMount(TM) Sprühkleber - repositionierbar und wiederlösbar (Aerosol; PL-7874)**

|                                                       |                  |                                         |                                                                  |                                   |                              |                     |
|-------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|
|                                                       |                  | Depression                              |                                                                  |                                   | verfügbar.                   | Mißbrauch           |
| Propan                                                | Inhalation       | Herz                                    | Schädigt die Organe                                              | Mensch                            | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                     |
| Propan                                                | Inhalation       | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.              | Mensch                            | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                     |
| Propan                                                | Inhalation       | Reizung der<br>Atemwege                 | Alle Daten sind negativ.                                         | Mensch                            | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                     |
| n-Butan                                               | Inhalation       | Herz                                    | Schädigt die Organe                                              | Mensch                            | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                     |
| n-Butan                                               | Inhalation       | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.              | Mensch<br>und Tier.               | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                     |
| n-Butan                                               | Inhalation       | Herz                                    | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | Hund                              | NOAEL<br>5.000 ppm           | 25 Minuten          |
| n-Butan                                               | Inhalation       | Reizung der<br>Atemwege                 | Alle Daten sind negativ.                                         | Kaninche<br>n                     | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                     |
| Isobutan                                              | Inhalation       | Herz                                    | Schädigt die Organe                                              | mehrere<br>Tierarten              | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                     |
| Isobutan                                              | Inhalation       | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.              | Mensch<br>und Tier.               | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                     |
| Isobutan                                              | Inhalation       | Reizung der<br>Atemwege                 | Alle Daten sind negativ.                                         | Maus                              | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                     |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-<br>Alkane, Cyclo-Isoalkane | Inhalation       | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.              | Beurteilu<br>ng durch<br>Experten | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                     |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-<br>Alkane, Cyclo-Isoalkane | 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. |                     |
| Kohlenwasserstoffe, C6,<br>Isoalkane, <5% n-Hexan     | Inhalation       | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.              |                                   | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                     |
| Pentan                                                | Inhalation       | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.              | mehrere<br>Tierarten              | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | nicht<br>erhältlich |
| Pentan                                                | 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 |
| Pentan                                                | Inhalation       | Herz                                    | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | Hund                              | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | nicht<br>erhältlich |
| Pentan                                                | 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 |
| 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                                    | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | 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 |
| n-Hexan                                               | Inhalation       | Zentral-                                | Kann Schläfrigkeit und                                           | Mensch                            | NOAEL                        | nicht               |

**3M(TM) SprayMount(TM) Sprühkleber - repositionierbar und wiederlösbar (Aerosol; PL-7874)**

|            |              |                                 |                                                               |                            |                        |            |
|------------|--------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------|
|            |              | Nervensystem-Depression         | Benommenheit verursachen.                                     |                            | Nicht verfügbar.       | erhältlich |
| n-Hexan    | Inhalation   | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Kaninchen                  | NOAEL Nicht verfügbar. | 8 Std.     |
| n-Hexan    | Inhalation   | Atemwegsorgane                  | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Ratte                      | NOAEL 24,6 mg/l        | 8 Std.     |
| Cyclohexan | Inhalation   | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch und Tier.           | NOAEL Nicht verfügbar. |            |
| Cyclohexan | Inhalation   | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch und Tier.           | NOAEL Nicht verfügbar. |            |
| Cyclohexan | Verschlucken | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Beurteilung durch Experten | NOAEL Nicht verfügbar. |            |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name     | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität                                | Wert                                                          | Art             | Ergebnis               | Expositionsdauer           |
|----------|----------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|
| Aceton   | Dermal         | Augen                                                          | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Meerschweinchen | NOAEL Nicht verfügbar. | 3 Wochen                   |
| Aceton   | Inhalation     | Blutbildendes System                                           | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch          | NOAEL 3 mg/l           | 6 Wochen                   |
| Aceton   | Inhalation     | Immunsystem                                                    | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch          | NOAEL 1,19 mg/l        | 6 Tage                     |
| Aceton   | Inhalation     | Niere und/oder Blase                                           | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Meerschweinchen | NOAEL 119 mg/l         | nicht erhältlich           |
| Aceton   | Inhalation     | Herz   Leber                                                   | Alle Daten sind negativ.                                      | Ratte           | NOAEL 45 mg/l          | 8 Wochen                   |
| Aceton   | Verschlucken   | Niere und/oder Blase                                           | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Ratte           | NOAEL 900 mg/kg/day    | 13 Wochen                  |
| Aceton   | Verschlucken   | Herz                                                           | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Ratte           | NOAEL 2.500 mg/kg/day  | 13 Wochen                  |
| Aceton   | Verschlucken   | Blutbildendes System                                           | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Ratte           | NOAEL 200 mg/kg/day    | 13 Wochen                  |
| Aceton   | Verschlucken   | Leber                                                          | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Maus            | NOAEL 3.896 mg/kg/day  | 14 Tage                    |
| Aceton   | Verschlucken   | Augen                                                          | Alle Daten sind negativ.                                      | Ratte           | NOAEL 3.400 mg/kg/day  | 13 Wochen                  |
| Aceton   | Verschlucken   | Atemwegsorgane                                                 | Alle Daten sind negativ.                                      | Ratte           | NOAEL 2.500 mg/kg/day  | 13 Wochen                  |
| Aceton   | Verschlucken   | Muskeln                                                        | Alle Daten sind negativ.                                      | Ratte           | NOAEL 2.500 mg/kg      | 13 Wochen                  |
| Aceton   | Verschlucken   | Haut   Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare            | Alle Daten sind negativ.                                      | Maus            | NOAEL 11.298 mg/kg/day | 13 Wochen                  |
| n-Butan  | Inhalation     | Niere und/oder Blase                                           | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Ratte           | NOAEL 4.489 ppm        | 90 Tage                    |
| n-Butan  | Inhalation     | Blut                                                           | Alle Daten sind negativ.                                      | Ratte           | NOAEL 4.489 ppm        | 90 Tage                    |
| Isobutan | Inhalation     | Niere und/oder Blase                                           | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Ratte           | NOAEL 4.500 ppm        | 13 Wochen                  |
| Pentan   | Inhalation     | Peripheres Nervensystem                                        | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch          | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| Pentan   | Inhalation     | Herz   Haut   Hormonsystem   Knochen, Zähne, Fingernägel und / | Alle Daten sind negativ.                                      | Ratte           | NOAEL 20 mg/l          | 13 Wochen                  |

**3M(TM) SprayMount(TM) Sprühkleber - repositionierbar und wiederlösbar (Aerosol; PL-7874)**

|                           |              |                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |           |                        |                            |
|---------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|----------------------------|
|                           |              | oder Haare   Blutbildendes System   Leber   Immunsystem   Muskeln   Nervensystem   Augen   Niere und/oder Blase   Atemwegsorgane                                                                |                                                                      |           |                        |                            |
| Pentan                    | Verschlucken | Niere und/oder Blase                                                                                                                                                                            | Alle Daten sind negativ.                                             | Ratte     | NOAEL 2.000 mg/kg/day  | 28 Tage                    |
| 2-Methylbutan (Isopentan) | Inhalation   | Peripheres Nervensystem                                                                                                                                                                         | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.        | Mensch    | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| 2-Methylbutan (Isopentan) | Inhalation   | Herz   Haut   Hormonsystem   Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare   Blutbildendes System   Leber   Immunsystem   Muskeln   Nervensystem   Augen   Niere und/oder Blase   Atemwegsorgane | Alle Daten sind negativ.                                             | Ratte     | NOAEL 20 mg/l          | 13 Wochen                  |
| 2-Methylbutan (Isopentan) | Verschlucken | Niere und/oder Blase                                                                                                                                                                            | Alle Daten sind negativ.                                             | Ratte     | NOAEL 2.000 mg/kg/day  | 28 Tage                    |
| n-Hexan                   | Inhalation   | Peripheres Nervensystem                                                                                                                                                                         | Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen. | Mensch    | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| n-Hexan                   | Inhalation   | Atemwegsorgane                                                                                                                                                                                  | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.        | Maus      | LOAEL 1,76 mg/l        | 13 Wochen                  |
| n-Hexan                   | Inhalation   | Leber                                                                                                                                                                                           | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.        | Ratte     | NOAEL Nicht verfügbar. | 6 Monate                   |
| n-Hexan                   | Inhalation   | Niere und/oder Blase                                                                                                                                                                            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.        | Ratte     | LOAEL 1,76 mg/l        | 6 Monate                   |
| n-Hexan                   | Inhalation   | Blutbildendes System                                                                                                                                                                            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.        | Maus      | NOAEL 35,2 mg/l        | 13 Wochen                  |
| n-Hexan                   | Inhalation   | Gehör   Immunsystem   Augen                                                                                                                                                                     | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.        | Mensch    | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| n-Hexan                   | Inhalation   | Herz   Haut   Hormonsystem                                                                                                                                                                      | Alle Daten sind negativ.                                             | Ratte     | NOAEL 1,76 mg/l        | 6 Monate                   |
| n-Hexan                   | Verschlucken | Peripheres Nervensystem                                                                                                                                                                         | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.        | Ratte     | NOAEL 1.140 mg/kg/day  | 90 Tage                    |
| n-Hexan                   | Verschlucken | Hormonsystem   Blutbildendes System   Leber   Immunsystem   Niere und/oder Blase                                                                                                                | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.        | Ratte     | NOAEL Nicht verfügbar. | 13 Wochen                  |
| Cyclohexan                | Inhalation   | Leber                                                                                                                                                                                           | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.        | Ratte     | NOAEL 24 mg/l          | 90 Tage                    |
| Cyclohexan                | Inhalation   | Gehör                                                                                                                                                                                           | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.        | Ratte     | NOAEL 1,7 mg/l         | 90 Tage                    |
| Cyclohexan                | Inhalation   | Niere und/oder Blase                                                                                                                                                                            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.        | Kaninchen | NOAEL 2,7 mg/l         | 10 Wochen                  |



**3M(TM) SprayMount(TM) Sprühkleber - repositionierbar und wiederlösbar (Aerosol; PL-7874)**

|            |            |                         |                                                               |       |                |           |
|------------|------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|----------------|-----------|
| Cyclohexan | Inhalation | Blutbildendes System    | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Maus  | NOAEL 24 mg/l  | 14 Wochen |
| Cyclohexan | Inhalation | Peripheres Nervensystem | Alle Daten sind negativ.                                      | Ratte | NOAEL 8,6 mg/l | 30 Wochen |

**Aspirationsgefahr**

| Name                                              | Wert              |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Aspirationsgefahr |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Aspirationsgefahr |
| Pentan                                            | Aspirationsgefahr |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                         | Aspirationsgefahr |
| n-Hexan                                           | Aspirationsgefahr |
| Cyclohexan                                        | 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  |
|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------|
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         |                            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |            |          |           |
| Nicht flüchtige Bestandteile                      | Betriebsgeheimnis |                            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |            |          |           |
| Propan                                            | 74-98-6           |                            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |            |          |           |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                         | 78-78-4           |                            | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |            |          |           |
| Cyclohexan                                        | 110-82-7          | Wasserfloh (Daphnie magna) | experimentell                                                                       | 48 Std.    | EC(50)   | 0,9 mg/l  |
| Cyclohexan                                        | 110-82-7          | Elritze                    | experimentell                                                                       | 96 Std.    | LC(50)   | 4,53 mg/l |

**3M(TM) SprayMount(TM) Sprühkleber - repositionierbar und wiederlösbar (Aerosol; PL-7874)**

|                                                                                       |                   |                               |                                                                                     |         |                            |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|-------------|
|                                                                                       |                   | (Pimephales promelas)         |                                                                                     |         |                            |             |
| Cyclohexan                                                                            | 110-82-7          | Grüne Algen                   | experimentell                                                                       | 72 Std. | EC(50)                     | 3,4 mg/l    |
| n-Hexan                                                                               | 110-54-3          | Wasserfloh (Daphnie magna)    | experimentell                                                                       | 48 Std. | EC(50)                     | >3,9 mg/l   |
| n-Hexan                                                                               | 110-54-3          | Elritze (Pimephales promelas) | experimentell                                                                       | 96 Std. | LC(50)                     | 2,5 mg/l    |
| Aceton                                                                                | 67-64-1           | Wasserfloh (Daphnie magna)    | experimentell                                                                       | 21 Tage | Konzentration ohne Wirkung | 1.000 mg/l  |
| Aceton                                                                                | 67-64-1           | Weitere Alge                  | experimentell                                                                       | 96 Std. | EC(50)                     | 11.493 mg/l |
| Aceton                                                                                | 67-64-1           | Regenbogenfor-<br>elle        | experimentell                                                                       | 96 Std. | LC(50)                     | 5.540 mg/l  |
| Aceton                                                                                | 67-64-1           | Wasserfloh (Daphnie magna)    | experimentell                                                                       | 48 Std. | EC(50)                     | 13.500 mg/l |
| Pentan                                                                                | 109-66-0          | Grüne Algen                   | experimentell                                                                       | 72 Std. | Konzentration ohne Wirkung | 2,04 mg/l   |
| Pentan                                                                                | 109-66-0          | Grüne Algen                   | experimentell                                                                       | 72 Std. | EC(50)                     | 7,51 mg/l   |
| Pentan                                                                                | 109-66-0          | Wasserfloh (Daphnie magna)    | experimentell                                                                       | 48 Std. | EC(50)                     | 2,7 mg/l    |
| Pentan                                                                                | 109-66-0          | Regenbogenfor-<br>elle        | experimentell                                                                       | 96 Std. | LC(50)                     | 4,26 mg/l   |
| Isobutan                                                                              | 75-28-5           |                               | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |         |                            |             |
| n-Butan                                                                               | 106-97-8          |                               | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |         |                            |             |
| Nicht flüchtige Bestandteile ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Betriebsgeheimnis |                               | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |         |                            |             |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan                                        | 931-254-9         |                               | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |         |                            |             |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**3M(TM) SprayMount(TM) Sprühkleber - repositionierbar und wiederlösbar (Aerosol; PL-7874)**

| Stoff                                                                                                         | CAS-Nr.               | Testmethode                                                                                        | Dauer               | Messgröße                         | Ergebnis            | Protokoll                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|
| Aceton                                                                                                        | 67-64-1               | Abschätzung<br>Photolyse                                                                           |                     | photolytische<br>Halbwertszeit    | 80 Tage(t 1/2)      | Andere Testmethoden                              |
| n-Butan                                                                                                       | 106-97-8              | experimentell<br>Photolyse                                                                         |                     | photolytische<br>Halbwertszeit    | 12.3 Tage(t 1/2)    | Andere Testmethoden                              |
| Isobutan                                                                                                      | 75-28-5               | experimentell<br>Photolyse                                                                         |                     | photolytische<br>Halbwertszeit    | 13.4 Tage(t 1/2)    | Andere Testmethoden                              |
| n-Hexan                                                                                                       | 110-54-3              | experimentell<br>Photolyse                                                                         |                     | photolytische<br>Halbwertszeit    | 5.4 Tage(t 1/2)     | Andere Testmethoden                              |
| 2-Methylbutan<br>(Isopentan)                                                                                  | 78-78-4               | experimentell<br>Photolyse                                                                         |                     | photolytische<br>Halbwertszeit    | 8.11 Tage(t 1/2)    | Andere Testmethoden                              |
| Cyclohexan                                                                                                    | 110-82-7              | experimentell<br>Photolyse                                                                         |                     | photolytische<br>Halbwertszeit    | 4.14 Tage(t 1/2)    | Andere Testmethoden                              |
| Aceton                                                                                                        | 67-64-1               | experimentell<br>Photolyse                                                                         |                     | photolytische<br>Halbwertszeit    | 147 Tage(t 1/2)     | Andere Testmethoden                              |
| Pentan                                                                                                        | 109-66-0              | experimentell<br>Photolyse                                                                         |                     | photolytische<br>Halbwertszeit    | 8.07 Tage(t 1/2)    | Andere Testmethoden                              |
| Propan                                                                                                        | 74-98-6               | experimentell<br>Photolyse                                                                         |                     | photolytische<br>Halbwertszeit    | 27.5 Tage(t 1/2)    | Andere Testmethoden                              |
| Nicht flüchtige<br>Bestandteile<br>ohne<br>Einstufung<br>nach<br>Verordnung<br>(EG) Nr.<br>1272/2008<br>(CLP) | Betriebsgeheim<br>nis | Keine Daten<br>verfügbar oder<br>vorliegende<br>Daten reichen<br>nicht für eine<br>Einstufung aus. | Nicht<br>anwendbar. | Nicht<br>anwendbar.               | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                                 |
| Nicht flüchtige<br>Bestandteile                                                                               | Betriebsgeheim<br>nis | experimentell<br>biologischer<br>Abbau                                                             | 28 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf | 0 (Gew%)            | OECD 301C - MITI (I)                             |
| Pentan                                                                                                        | 109-66-0              | experimentell<br>biologischer<br>Abbau                                                             | 28 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf | 96 (Gew%)           | OECD 301C - MITI (I)                             |
| n-Hexan                                                                                                       | 110-54-3              | experimentell<br>Biokonzentration                                                                  | 28 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf | 100 (Gew%)          | OECD 301C - MITI (I)                             |
| 2-Methylbutan<br>(Isopentan)                                                                                  | 78-78-4               | experimentell<br>biologischer<br>Abbau                                                             | 20 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf | 100 (Gew%)          | Andere Testmethoden                              |
| Kohlenwasserstoffe, C6,<br>Isoalkane, <5%<br>n-Hexan                                                          | 931-254-9             | Keine Daten<br>verfügbar oder<br>vorliegende<br>Daten reichen<br>nicht für eine<br>Einstufung aus. | Nicht<br>anwendbar. | Nicht<br>anwendbar.               | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                                 |
| Cyclohexan                                                                                                    | 110-82-7              | experimentell<br>biologischer<br>Abbau                                                             | 28 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf | 77 (Gew%)           | OECD 301F<br>Manometrischer<br>Respirometer Test |
| Aceton                                                                                                        | 67-64-1               | experimentell<br>biologischer<br>Abbau                                                             | 28 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf | 78 (Gew%)           | OECD 301D - Closed<br>Bottle-Test                |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-                                                                                    | 927-510-4             | Keine Daten<br>verfügbar oder                                                                      | Nicht<br>anwendbar. | Nicht<br>anwendbar.               | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                                 |

**3M(TM) SprayMount(TM) Sprühkleber - repositionierbar und wiederlösbar (Aerosol; PL-7874)**

|                         |  |                                                          |  |  |  |  |
|-------------------------|--|----------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Alkane, Cyclo-Isoalkane |  | vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |  |  |  |  |
|-------------------------|--|----------------------------------------------------------|--|--|--|--|

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

| Stoff                                                                                 | CAS-Nr.           | Testmethode                                                                         | Dauer            | Messgröße                             | Ergebnis         | Protokoll                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| Nicht flüchtige Bestandteile ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Betriebsgeheimnis | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                   |
| Nicht flüchtige Bestandteile                                                          | Betriebsgeheimnis | Abschätzung BCF-Carp                                                                | 70 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | 11100            | Andere Testmethoden                |
| Pentan                                                                                | 109-66-0          | Abschätzung Biokonzentration                                                        |                  | Bioakkumulationsfaktor                | 26               | Schätzung: Biokonzentrationsfaktor |
| 2-Methylbutan (Isopentan)                                                             | 78-78-4           | Abschätzung Biokonzentration                                                        |                  | Bioakkumulationsfaktor                | 65               | Schätzung: Biokonzentrationsfaktor |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane                                     | 927-510-4         | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                   |
| n-Butan                                                                               | 106-97-8          | experimentell Biokonzentration                                                      |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.89             | Andere Testmethoden                |
| Isobutan                                                                              | 75-28-5           | experimentell Biokonzentration                                                      |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.76             | Andere Testmethoden                |
| n-Hexan                                                                               | 110-54-3          | modelliert Biokonzentration                                                         |                  | Bioakkumulationsfaktor                | 138              | Andere Testmethoden                |
| Propan                                                                                | 74-98-6           | experimentell Biokonzentration                                                      |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.36             | Andere Testmethoden                |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan                                        | 931-254-9         | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                   |
| Cyclohexan                                                                            | 110-82-7          | experimentell BCF-Carp                                                              | 56 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | <129             | Andere Testmethoden                |
| Aceton                                                                                | 67-64-1           | experimentell                                                                       |                  | Bioakkumulation                       | 0.65             | Andere Testmethoden                |

### 3M(TM) SprayMount(TM) Sprühkleber - repositionierbar und wiederlösbar (Aerosol; PL-7874)

|  |  |             |  |           |  |  |
|--|--|-------------|--|-----------|--|--|
|  |  | BCF - Other |  | onsfaktor |  |  |
|--|--|-------------|--|-----------|--|--|

#### 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

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

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Siehe Abschnitt 11.1. Information über toxikologische Eigenschaften.

Entsorgung durch (Sonderabfall-) Verbrennung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Die Einrichtung muß für den Umgang mit Aerosol-Dosen ausgerüstet sein. Gereinigte Verpackungen können verwertet werden. Nicht gereinigte restentleerte Verpackungen von Gefahrstoffen sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Entsorgung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Mögliche Entsorgungswege mit der zuständigen Behörde abstimmen.

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-2080-6050-6, YP-2080-6051-4, YP-2080-6052-2, YP-2080-6053-0,  
YP-2080-6054-8, YP-2080-6055-5

**ADR/RID:** UN1950, Druckgaspackungen, begrenzte Menge, 2.1, (E), ADR Klassifizierungscode 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**

### **Status Chemikalienregister weltweit**

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit 3M in Verbindung.

### **Nationale Rechtsvorschriften**

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

Die Beschäftigungsbeschränkungen nach Paragraph 4 und 5 der Verordnung zum Schutz der Mütter am Arbeitsplatz (MuSchArbV; Stand 31.10.2006) sind zu beachten.

Enthält n-Hexan (110-54-3) Anforderungen der "Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge" (ArbMedVV) beachten.

### **Wassergefährdungsklasse**

WGK 2                      wassergefährdend

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht anwendbar.

## **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.                                            |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H361f  | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                   |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

### **Änderungsgründe:**

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

Abschnitt 4.1: Erste-Hilfe Maßnahmen bei Verschlucken - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 6.2: Umweltschutzmaßnahmen - Informationen wurden modifiziert.

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

Abschnitt 8.1: Expositionsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Flammpunkt - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.2: Sonstige Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 9.2: Sonstige Angaben - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 9.1: Relative Dichte - Informationen wurden modifiziert.

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 - Verschlucken - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Anzeichen und Symptome nach Exposition - Hautkontakt - Informationen wurden modifiziert.  
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 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 2.2: Hinweise zur Einstufung / Kennzeichnung - Informationen wurden gelöscht.

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

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