

# Sicherheitsdatenblatt



Produkt: 75

Hersteller: 3M DEUTSCHLAND GMBH

Warengruppe: KLEBSTOFF

Artikelgruppe: AEROSOL

Download: 31.05.2026

## SCOTCH-WELD SPRAY 75

Dieses Datenblatt wurde Ihnen von der Firma tewipack Uhl GmbH zur Verfügung gestellt. Die Firma tewipack Uhl GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für die Aktualität und die Richtigkeit der enthaltenen Informationen. Die Eigenschaften der Produkte können sich aufgrund verschiedener Einflüsse wie beispielsweise Zusammensetzung und Zustand des Substrats, Unreinheiten in oder auf dem Substrat, Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung und Umgebungsbedingungen während der Anwendung ändern. Bei Verwendung dieses Produkts in Kombination mit anderem Material ist der Kunde dafür verantwortlich, durch eigene Tests zu prüfen, ob das Produkt für die geplante Kombination geeignet ist und ob diese Kombination die erwarteten Ergebnisse liefert

Tewipack Uhl GmbH  
Industriestraße 15  
D-75382 Althengstett

Telefon:  
+49(0)7051/9297-0  
Telefax:  
+49(0)7051/9297-99

E-Mail:  
info@tewipack.de  
Internet:  
www.tewipack.de

Geschäftsführer:  
Alexander Uhl, Michael  
Uhl  
HRB 330424  
Amtsgericht Stuttgart

Bankverbindungen:  
Sparkasse  
Pforzheim Calw  
BLZ 666 500 85  
Konto 17 787

Commerzbank  
Sindelfingen  
BLZ 603 400 71  
Konto 8 001 166

Vereinigte  
Volksbank AG  
Böblingen  
BLZ 603 900 00  
Konto 80 089 003

Postbank  
Stuttgart  
BLZ 600 100  
70  
Konto 146 294  
708



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright,2023, 3M Company Alle Rechte vorbehalten. Das Kopieren und / oder Herunterladen dieser Informationen zum Zweck der ordnungsgemäßen Verwendung von 3M-Produkten ist gestattet, sofern: (1) die Informationen ohne vorherige schriftliche Zustimmung von 3M vollständig und ohne Änderungen kopiert werden, und (2) weder die Kopie noch das Original wird weiterverkauft oder anderweitig vertrieben, um daraus einen Gewinn zu erzielen.

**Dokument:** 27-6159-1 **Version:** 6.00  
**Überarbeitet am:** 27/06/2023 **Ersetzt Ausgabe vom:** 21/09/2021  
Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) 1907/2006 (REACH)

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionierbarer Klebstoff (Sprühklebstoff; PL 7874)

#### Bestellnummern

YP-2080-6112-4

7000116775

#### 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

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

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

#### 1.4. Notrufnummer

02131/14-4800

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

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

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

#### Einstufung:

Aerosole, Kategorie 1 - Aerosol; H222, H229

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

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

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.

#### Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:

GHS02 (Flamme)GHS07 (Ausrufezeichen)

#### Gefahrenpiktogramm(e)



#### Produktidentifikator (enthält):

| Chemischer Name | CAS-Nr. | EG-Nummer | Gew. -% |
|-----------------|---------|-----------|---------|
| Aceton          | 67-64-1 | 200-662-2 | 25 - 35 |

#### Gefahrenhinweise (H-Sätze):

|      |  |
|------|--|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol.                               |
| H229 | Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.    |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| 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:

P210 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 lokalen/regionalen/nationalen Vorschriften zuführen.

38% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter oraler Toxizität.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

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

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar.

#### 3.2. Gemische

| Chemischer Name                                   | Identifikator(en)   | %         | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|---|---|-----------|--|
| Aceton  | CAS-Nr. 67-64-1<br>EG-Nr. 200-662-2<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119471330-49  | 25 - 35   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  |
| Butan   | CAS-Nr. 106-97-8<br>EG-Nr. 203-448-7<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119474691-32 | 10 - 20   | Flam. Gas 1A, H220<br>verflüssigtes Gas, H280<br>Nota C,U  |
| Propan  | CAS-Nr. 74-98-6<br>EG-Nr. 200-827-9<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119486944-21  | 10 - 20   | Flam. Gas 1A, H220<br>verflüssigtes Gas, H280<br>Nota U  |
| Isopentan   | CAS-Nr. 78-78-4<br>EG-Nr. 201-142-8   | 0,5 - 1,5 | Flam. Liq. 1, H224<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>Aquatic Chronic 2, H411              |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | EG-Nr. 931-254-9  | 7 - 13    | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | EG-Nr. 927-510-4  | 7 - 13    | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |
| Acrylatharz                                       | Betriebsgeheimnis   | 5 - 10    | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008   |
| Isobutan 2-Methylpropan                           | CAS-Nr. 75-28-5<br>EG-Nr. 200-857-2<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119485395-27  | 5 - 10    | Flam. Gas 1A, H220<br>verflüssigtes Gas, H280<br>Nota C,U  |
| Nicht flüchtige Bestandteile                      | Betriebsgeheimnis   | 1 - 5     | Aquatic Chronic 4, H413  |
| Pentan  | CAS-Nr. 109-66-0<br>EG-Nr. 203-692-4<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119459286-30 | 1 - 5     | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>Aquatic Chronic 2, H411              |

Hinweis: Jeder Eintrag "EG-Nr." in der Spalte "Identifikator(en)", der mit den Zahlen 6, 7, 8 oder 9 beginnt, ist eine vorläufige Listenummer, die von der ECHA bis zur Veröffentlichung der offiziellen EG-Verzeichnisnummer für diesen Stoff bereitgestellt wird.

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. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### **Hautkontakt:**

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

#### **Augenkontakt:**

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

#### **Verschlucken:**

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

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

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

Kohlenwasserstoffe  
Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid

#### Bedingung

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

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

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

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 8 und 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nicht in engen Räumen oder Räumen mit unzureichender Belüftung verwenden. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Nach Gebrauch gründlich waschen.

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

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

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

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

Lagerklasse LGK 2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

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

Lagerung gemäß der Betriebssicherheitsverordnung.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

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

| Chemischer Name   | CAS-Nr.  | Quelle      | Grenzwert  | Zusätzliche Hinweise                                |
|---|----------|-------------|--|---|
| Butan   | 106-97-8 | MAK lt. DFG | MAK: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 4 | Kategorie II; Schwangerschaftsgruppe D.             |
| 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: 1500mg/m <sup>3</sup> ; ÜF:2                            | Kategorie II  |
| Pentan  | 109-66-0 | MAK lt. DFG | MAK: 3000mg/m <sup>3</sup> , 1000ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 2   | Kategorie II; Schwangerschaftsgruppe 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. |
| Aceton  | 67-64-1  | MAK lt. DFG | MAK: 1200mg/m <sup>3</sup> , 500ml/m <sup>3</sup> ; ÜF:2     | Kategorie I; Schwangerschaftsgruppe 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; Schwangerschaftsgruppe 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 2-Methylpropan   | 75-28-5  | MAK lt. DFG | MAK: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 4 | Kategorie II; Schwangerschaftsgruppe D.             |
| Isobutan 2-Methylpropan   | 75-28-5  | TRGS 900    | AGW: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 4 | Kategorie II  |
| Isopentan   | 78-78-4  | MAK lt. DFG | MAK: 3000mg/m <sup>3</sup> , 1000ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 2   | Kategorie II; Schwangerschaftsgruppe C.             |
| 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;

- 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

CELL: 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 |
|-----------------|---------|----------|-----------|-----------------------|----------------------|---------|----------------------|
| Aceton          | 67-64-1 | TRGS 903 | Aceton    | Urin                  | b                    | 80 mg/l |                      |

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

Probennahmezeitpunkt b) Expositionsende, bzw. Schichtende

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)**

| Chemischer Name                                   | Zersetzungsprodukt | Bevölkerung | Aufnahmeweg   | DNEL                           |
|---|--------------------|-------------|---|--------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    |                    | Arbeiter    | dermal, langzeit Exposition (8h), systemische Effekte | 13.964 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    |                    | Arbeiter    | Inhalation, langzeit (8h), systemische Effekte        | 5.306 mg/m3                    |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane |                    | Arbeiter    | dermal, langzeit Exposition (8h), systemische Effekte | 13.964 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane |                    | Arbeiter    | Inhalation, langzeit (8h), systemische Effekte        | 5.306 mg/m3                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    |                    | Arbeiter    | dermal, langzeit Exposition (8h), systemische Effekte | 300 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    |                    | Arbeiter    | Inhalation, langzeit (8h), systemische Effekte        | 2.085 mg/m3                    |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane |                    | Arbeiter    | dermal, langzeit Exposition (8h), systemische Effekte | 300 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane |                    | Arbeiter    | Inhalation, langzeit (8h), systemische Effekte        | 2.085 mg/m3                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    |                    | Arbeiter    | dermal, langzeit Exposition (8h), systemische Effekte | 300 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    |                    | Arbeiter    | Inhalation, langzeit (8h), systemische Effekte        | 2.085 mg/m3                    |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane |                    | Arbeiter    | dermal, langzeit Exposition (8h), systemische Effekte | 300 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane |                    | Arbeiter    | Inhalation, langzeit (8h), systemische Effekte        | 2.085 mg/m3                    |

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

| Chemischer Name                                | Zersetzungsprodukt | Kompartiment | PNEC       |
|--|--------------------|--------------|------------|
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan |                    | Ackerboden   | 0,53 mg/kg |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan |                    | Süßwasser    | 0,096 mg/l |

|   |  |                      |            |
|---|--|----------------------|------------|
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    |  | Süßwasser Sedimente  | 2,5 mg/kg  |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    |  | Meerwasser           | 0,096 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    |  | Meerwasser Sedimente | 2,5 mg/kg  |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane |  | Ackerboden           | 0,53 mg/kg |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane |  | Süßwasser            | 0,096 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane |  | Süßwasser Sedimente  | 2,5 mg/kg  |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane |  | Meerwasser           | 0,096 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane |  | Meerwasser Sedimente | 2,5 mg/kg  |

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

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Information entnehmen Sie bitte dem Anhang.

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Verbleiben Sie nicht in Räumen, in denen der Sauerstoff-Anteil verringert sein könnte. Hohe Luftwechselrate und/oder lokale Absaugung erforderlich um sicher zustellen, dass die vorgeschriebenen Grenzwerte für die Exposition von Luftschadstoffen und/oder Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dämpfen oder Sprühnebel eingehalten werden. Wenn die Belüftung nicht ausreicht, Atemschutzgerät verwenden.

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

#### Augen- / Gesichtsschutz

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

#### Anwendbare Normen / Standards

Augenschutz nach EN 166 verwenden.

#### Hautschutz

##### Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen

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

Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen:

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

*Anwendbare Normen / Standards*

Schutzhandschuhe verwenden, die nach EN 374 getestet sind.

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

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

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

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

**Atemschutz**

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

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

Fremdbelüftete Atemschutz-Halbmaske oder -Vollmaske

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

*Anwendbare Normen / Standards*

Atemschutz nach EN 140 oder EN 136 verwenden

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

**8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

siehe Anhang

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Aggregatzustand</b>                              | Flüssigkeit.                                |
| <b>Weitere Angaben zum Aggregatzustand:</b>         | Aerosol                                     |
| <b>Farbe</b>  | farblos                                     |
| <b>Geruch</b>                                       | Süßlicher Geruch                            |
| <b>Geruchsschwelle</b>                              | Keine Daten verfügbar.                      |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                    | Nicht anwendbar.                            |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b> | Keine Daten verfügbar.                      |
| <b>Entzündbarkeit (Feststoff, Gas)</b>              | Nicht anwendbar.                            |
| <b>Untere Explosionsgrenze (UEG)</b>                | Keine Daten verfügbar.                      |
| <b>Obere Explosionsgrenze (OEG)</b>                 | Keine Daten verfügbar.                      |
| <b>Flammpunkt</b>                                   | -46 °C                                      |
| <b>Zündtemperatur</b>                               | Keine Daten verfügbar.                      |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                        | Keine Daten verfügbar.                      |
| <b>pH-Wert</b>                                      | Stoff/Gemisch ist nicht löslich (in Wasser) |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                      | Nicht anwendbar.                            |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                        | keine                                       |

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>Löslichkeit (ohne Löslichkeit in Wasser)</b>           | <i>Nicht anwendbar.</i>             |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | <i>Keine Daten verfügbar.</i>       |
| <b>Dampfdruck</b>   | <i>Keine Daten verfügbar.</i>       |
| <b>Dichte</b>   | 0,71 g/ml                           |
| <b>Relative Dichte</b>                                    | 0,71 [Referenzstandard: Wasser = 1] |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               | <i>Keine Daten verfügbar.</i>       |

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Flüchtige organische Bestandteile (EU)</b> | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>            | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| <b>Flüchtige Bestandteile (%)</b>             | 90 (Gew%)                     |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

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

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

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 interne Gefährdungsbeurteilungen abgeleitet wurden.

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

#### Anzeichen und Symptome nach Exposition

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

#### Einatmen:

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

**Hautkontakt:**

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

**Augenkontakt:**

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

**Verschlucken:**

Reizungen im gastrointestinalen Bereich: Anzeichen/Symptome können Unterleibsschmerzen, Magenverstimmung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall einschließen. 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 einmalige Exposition, die über den empfohlenen Richtlinien liegt, kann folgendes verursachen:

Herzsensibilisierung: Anzeichen / Symptome können unregelmäßiger Herzschlag (Arrhythmie), Ohnmacht, Brustschmerzen und tödliche Folgen sein.

**Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen**

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

**Akute Toxizität**

| Name  | Expositions weg           | Art       | Wert   |
|---|---------------------------|-----------|--|
| Produkt   | Dermal                    |           | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Produkt   | Inhalation Dampf(4 h)     |           | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >20 - =50 mg/l        |
| Produkt   | Verschlucken              |           | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Aceton  | Dermal                    | Kaninchen | LD50 > 15.688 mg/kg  |
| Aceton  | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte     | LC50 76 mg/l   |
| Aceton  | Verschlucken              | Ratte     | LD50 5.800 mg/kg   |
| Propan  | Inhalation Gas (4 Std.)   | Ratte     | LC50 > 200.000 ppm   |
| Butan   | Inhalation Gas (4 Std.)   | Ratte     | LC50 277.000 ppm   |
| Isobutan 2-Methylpropan                           | Inhalation Gas (4 Std.)   | Ratte     | LC50 276.000 ppm   |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Dermal                    | Kaninchen | LD50 > 2.920 mg/kg   |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Dermal                    | Kaninchen | LD50 > 3.160 mg/kg   |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Dermal                    | Kaninchen | LD50 > 3.160 mg/kg   |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Dermal                    | Ratte     | LD50 > 2.000 mg/kg   |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Inhalation Dampf (4       | Ratte     | LC50 > 14,7 mg/l   |

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionierbarer Klebstoff (Sprühklebstoff; PL 7874)**

|   |                           |                            |                                       |
|---|---------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
|   | Std.)                     |                            |                                       |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte                      | LC50 > 23,3 mg/l                      |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte                      | LC50 > 5,61 mg/l                      |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Verschlucken              | Ratte                      | LD50 > 5.000 mg/kg                    |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Verschlucken              | Ratte                      | LD50 > 5.840 mg/kg                    |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Verschlucken              | Ratte                      | LD50 > 5.000 mg/kg                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Dermal                    | Kaninchen                  | LD50 > 2.920 mg/kg                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Dermal                    | Kaninchen                  | LD50 > 3.160 mg/kg                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Dermal                    | Kaninchen                  | LD50 > 3.160 mg/kg                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Dermal                    | Ratte                      | LD50 > 2.000 mg/kg                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte                      | LC50 > 14,7 mg/l                      |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte                      | LC50 > 23,3 mg/l                      |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte                      | LC50 > 5,61 mg/l                      |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Verschlucken              | Ratte                      | LD50 > 5.000 mg/kg                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Verschlucken              | Ratte                      | LD50 > 5.840 mg/kg                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Verschlucken              | Ratte                      | LD50 > 5.000 mg/kg                    |
| Acrylatharz                                       | Dermal                    |                            | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg        |
| Acrylatharz                                       | Verschlucken              |                            | LD50 abgeschätzt: 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Pentan  | Dermal                    | Kaninchen                  | LD50 3.000 mg/kg                      |
| Pentan  | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte                      | LC50 > 18 mg/l                        |
| Pentan  | Verschlucken              | Ratte                      | LD50 > 2.000 mg/kg                    |
| Nicht flüchtige Bestandteile                      | Dermal                    | Beurteilung durch Experten | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg        |
| Nicht flüchtige Bestandteile                      | Verschlucken              | Ratte                      | LD50 > 2.000 mg/kg                    |
| Isopentan   | Dermal                    | Kaninchen                  | LD50 3.000 mg/kg                      |
| Isopentan   | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte                      | LC50 > 18 mg/l                        |
| Isopentan   | Verschlucken              | Ratte                      | LD50 > 2.000 mg/kg                    |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

| Name   | Art         | Wert                       |
|--------|-------------|----------------------------|
| Aceton | Maus        | Minimale Reizung           |
| Propan | Kaninchen   | Minimale Reizung           |
| Butan  | Beurteilung | Keine signifikante Reizung |

|   |                            |                            |
|---|----------------------------|----------------------------|
|   | ng durch Experten          |                            |
| Isobutan 2-Methylpropan                           | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Kaninchen                  | Reizend                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Kaninchen                  | Reizend                    |
| Acrylatharz                                       | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| Pentan  | Kaninchen                  | Minimale Reizung           |
| Nicht flüchtige Bestandteile                      | In vitro Daten             | Keine signifikante Reizung |
| Isopentan   | Kaninchen                  | Minimale Reizung           |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Name  | Art                        | Wert                       |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Aceton  | Kaninchen                  | Schwere Augenreizung       |
| Propan  | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| Butan   | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| Isobutan 2-Methylpropan                           | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| Pentan  | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| Nicht flüchtige Bestandteile                      | In vitro Daten             | Keine signifikante Reizung |
| Isopentan   | Kaninchen                  | Leicht reizend             |

**Sensibilisierung der Haut**

| Name  | Art                        | Wert             |
|---|----------------------------|------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Meerschweinchen            | Nicht eingestuft |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Meerschweinchen            | Nicht eingestuft |
| Acrylatharz                                       | Beurteilung durch Experten | Nicht eingestuft |
| Pentan  | Meerschweinchen            | Nicht eingestuft |
| Nicht flüchtige Bestandteile                      | mehrere Tierarten          | Nicht eingestuft |
| Isopentan   | Meerschweinchen            | Nicht eingestuft |

**Sensibilisierung der Atemwege**

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht

für eine Einstufung aus.

### Keimzellmutagenität

| 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   |
| Butan   | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Isobutan 2-Methylpropan                           | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Pentan  | in vivo        | Nicht mutagen   |
| Pentan  | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Nicht flüchtige Bestandteile                      | in vitro       | Nicht mutagen   |
| Isopentan   | in vivo        | Nicht mutagen   |
| Isopentan   | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

### Karzinogenität

| Name  | Expositionsweg | Art               | Wert  |
|---|----------------|-------------------|---|
| Aceton  | Keine Angabe   | mehrere Tierarten | Nicht krebserregend   |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Inhalation     | Maus              | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Inhalation     | Maus              | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

### Reproduktionstoxizität

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

| Name  | Expositionsweg | Wert  | Art   | Ergebnis               | Expositionsduer              |
|---|----------------|---|-------|------------------------|------------------------------|
| Aceton  | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 1.700 mg/kg/Tag  | 13 Wochen                    |
| Aceton  | Inhalation     | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL 5,2 mg/l         | Während der Organentwicklung |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Keine Angabe   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL Nicht verfügbar. | 2 Generation                 |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Keine Angabe   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL Nicht verfügbar. | 2 Generation                 |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Keine Angabe   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL Nicht verfügbar. | 2 Generation                 |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Keine Angabe   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL Nicht verfügbar. | 2 Generation                 |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Keine Angabe   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL Nicht verfügbar. | 2 Generation                 |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Keine Angabe   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL Nicht verfügbar. | 2 Generation                 |
| Pentan  | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag  | Während der Organentwicklung |
| Pentan  | Inhalation     | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL 30               | Während der                  |

|           |              |   |       |                             |                              |
|-----------|--------------|---|-------|-----------------------------|------------------------------|
|           |              |   |       | mg/l                        | Organentwicklung             |
| Isopentan | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/Tag | Während der Organentwicklung |
| Isopentan | Inhalation   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL 30<br>mg/l            | Während der Organentwicklung |

### Spezifische Zielorgan-Toxizität

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name  | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität | Wert  | Art               | Ergebnis                  | Expositionsduer               |
|---|----------------|---------------------------------|---|-------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Aceton  | Inhalation     | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch            | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                               |
| Aceton  | Inhalation     | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch            | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                               |
| Aceton  | Inhalation     | Immunsystem                     | Nicht eingestuft  | Mensch            | NOAEL 1,19<br>mg/l        | 6 Std.                        |
| Aceton  | Inhalation     | Leber                           | Nicht eingestuft  | Meerschweinchen   | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                               |
| Aceton  | Verschlucken   | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch            | NOAEL<br>Nicht verfügbar. | Vergiftung und/oder Mißbrauch |
| Propan  | Inhalation     | Herz                            | Schädigt die Organe.  | Mensch            | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                               |
| Propan  | Inhalation     | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch            | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                               |
| Propan  | Inhalation     | Reizung der Atemwege            | Nicht eingestuft  | Mensch            | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                               |
| Butan   | Inhalation     | Herz                            | Schädigt die Organe.  | Mensch            | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                               |
| Butan   | Inhalation     | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch und Tier.  | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                               |
| Butan   | Inhalation     | Herz                            | Nicht eingestuft  | Hund              | NOAEL<br>5.000 ppm        | 25 Minuten                    |
| Butan   | Inhalation     | Reizung der Atemwege            | Nicht eingestuft  | Kaninchen         | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                               |
| Isobutan 2-Methylpropan                           | Inhalation     | Herz                            | Schädigt die Organe.  | mehrere Tierarten | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                               |
| Isobutan 2-Methylpropan                           | Inhalation     | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch und Tier.  | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                               |
| Isobutan 2-Methylpropan                           | Inhalation     | Reizung der Atemwege            | Nicht eingestuft  | Maus              | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                               |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Inhalation     | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch und Tier.  | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                               |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Inhalation     | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch            | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                               |

|   |              |                                 |   |                                |                           |                  |
|---|--------------|---------------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Inhalation   | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | gleichartige Gesundheitsgefahr | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                  |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Inhalation   | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |                                | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                  |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Verschlucken | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Beurteilung durch Experten     | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                  |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Inhalation   | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch und Tier.               | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                  |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Inhalation   | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch                         | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                  |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Inhalation   | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | gleichartige Gesundheitsgefahr | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                  |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Inhalation   | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |                                | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                  |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Verschlucken | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Beurteilung durch Experten     | NOAEL<br>Nicht verfügbar. |                  |
| Pentan  | Inhalation   | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | mehrere Tierarten              | NOAEL<br>Nicht verfügbar. | nicht erhältlich |
| Pentan  | Inhalation   | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht verfügbar.               | NOAEL<br>Nicht verfügbar. | nicht erhältlich |
| Pentan  | Inhalation   | Herz                            | Nicht eingestuft  | Hund                           | NOAEL<br>Nicht verfügbar. | nicht erhältlich |
| Pentan  | Verschlucken | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Beurteilung durch Experten     | NOAEL<br>Nicht verfügbar. | nicht erhältlich |
| Isopentan   | Inhalation   | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | mehrere Tierarten              | NOAEL<br>Nicht verfügbar. | nicht erhältlich |
| Isopentan   | Inhalation   | Reizung der Atemwege            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht verfügbar.               | NOAEL<br>Nicht verfügbar. | nicht erhältlich |
| Isopentan   | Inhalation   | Herz                            | Nicht eingestuft  | Hund                           | NOAEL<br>Nicht verfügbar. | nicht erhältlich |
| Isopentan   | Verschlucken | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Beurteilung durch Experten     | NOAEL<br>Nicht verfügbar. | nicht erhältlich |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name   | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität | Wert             | Art             | Ergebnis                  | Expositionsdauer |
|--------|----------------|---------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|------------------|
| Aceton | Dermal         | Augen                           | Nicht eingestuft | Meerschweinchen | NOAEL<br>Nicht verfügbar. | 3 Wochen         |
| Aceton | Inhalation     | Blutbildendes System            | Nicht eingestuft | Mensch          | NOAEL 3 mg/l              | 6 Wochen         |

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionierbarer Klebstoff (Sprühklebstoff; PL 7874)**

|                              |              |   |                  |                 |                        |                            |
|------------------------------|--------------|---|------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|
| Aceton                       | Inhalation   | Immunsystem   | Nicht eingestuft | Mensch          | NOAEL 1,19 mg/l        | 6 Tage                     |
| Aceton                       | Inhalation   | Niere und/oder Blase  | Nicht eingestuft | Meerschweinchen | NOAEL 119 mg/l         | nicht erhältlich           |
| Aceton                       | Inhalation   | Herz   Leber  | Nicht eingestuft | Ratte           | NOAEL 45 mg/l          | 8 Wochen                   |
| Aceton                       | Verschlucken | Niere und/oder Blase  | Nicht eingestuft | Ratte           | NOAEL 900 mg/kg/Tag    | 13 Wochen                  |
| Aceton                       | Verschlucken | Herz  | Nicht eingestuft | Ratte           | NOAEL 2.500 mg/kg/Tag  | 13 Wochen                  |
| Aceton                       | Verschlucken | Blutbildendes System  | Nicht eingestuft | Ratte           | NOAEL 200 mg/kg/Tag    | 13 Wochen                  |
| Aceton                       | Verschlucken | Leber   | Nicht eingestuft | Maus            | NOAEL 3.896 mg/kg/Tag  | 14 Tage                    |
| Aceton                       | Verschlucken | Augen   | Nicht eingestuft | Ratte           | NOAEL 3.400 mg/kg/Tag  | 13 Wochen                  |
| Aceton                       | Verschlucken | Atmungssystem   | Nicht eingestuft | Ratte           | NOAEL 2.500 mg/kg/Tag  | 13 Wochen                  |
| Aceton                       | Verschlucken | Muskeln   | Nicht eingestuft | Ratte           | NOAEL 2.500 mg/kg      | 13 Wochen                  |
| Aceton                       | Verschlucken | Haut   Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare   | Nicht eingestuft | Maus            | NOAEL 11.298 mg/kg/Tag | 13 Wochen                  |
| Butan                        | Inhalation   | Niere und/oder Blase   Blut   | Nicht eingestuft | Ratte           | NOAEL 4.489 ppm        | 90 Tage                    |
| Isobutan 2-Methylpropan      | Inhalation   | Niere und/oder Blase  | Nicht eingestuft | Ratte           | NOAEL 4.500 ppm        | 13 Wochen                  |
| Pentan                       | Inhalation   | Peripheres Nervensystem   | Nicht eingestuft | Mensch          | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| Pentan                       | Inhalation   | Herz   Haut   Hormonsystem   Magen-Darm-Trakt   Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare   Blutbildendes System   Leber   Immunsystem   Muskeln   Nervensystem   Augen   Niere und/oder Blase   Atmungssystem | Nicht eingestuft | Ratte           | NOAEL 20 mg/l          | 13 Wochen                  |
| Pentan                       | Verschlucken | Niere und/oder Blase  | Nicht eingestuft | Ratte           | NOAEL 2.000 mg/kg/Tag  | 28 Tage                    |
| Nicht flüchtige Bestandteile | Verschlucken | Herz   Magen-Darm-Trakt   Blutbildendes System   Leber   Nervensystem   Augen   Niere und/oder Blase  | Nicht eingestuft | Ratte           | NOAEL 331 mg/kg/Tag    | 90 Tage                    |
| Isopentan                    | Inhalation   | Peripheres Nervensystem   | Nicht eingestuft | Mensch          | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| Isopentan                    | Inhalation   | Herz   Haut   Hormonsystem   Magen-Darm-Trakt   Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare   Blutbildendes  | Nicht eingestuft | Ratte           | NOAEL 20 mg/l          | 13 Wochen                  |

|           |                   |  |                  |       |                             |         |
|-----------|-------------------|--|------------------|-------|-----------------------------|---------|
|           |                   | System   Leber  <br>Immunsystem  <br>Muskeln  <br>Nervensystem  <br>Augen   Niere<br>und/oder Blase  <br>Atmungssystem |                  |       |                             |         |
| Isopentan | Verschlu-<br>cken | Niere und/oder<br>Blase  | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL<br>2.000<br>mg/kg/Tag | 28 Tage |

### Aspirationsgefahr

| Name  | Wert              |
|---|-------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Aspirationsgefahr |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | Aspirationsgefahr |
| Pentan  | Aspirationsgefahr |
| Isopentan   | Aspirationsgefahr |

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

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

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

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 12 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus 3M-Bewertungen abgeleitet wurden.

### 12.1. Toxizität

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

| Stoff  | CAS-Nr.  | Organismus                         | Art  | Exposition       | Endpunkt         | Ergebnis         |
|--------|----------|------------------------------------|--|------------------|------------------|------------------|
| Aceton | 67-64-1  | Alge oder andere<br>Wasserpflanzen | experimentell  | 96 Std.          | EC50             | 11.493 mg/l      |
| Aceton | 67-64-1  | Wirbellose<br>(Invertebrata)       | experimentell  | 24 Std.          | LC50             | 2.100 mg/l       |
| Aceton | 67-64-1  | Regenbogenforelle                  | experimentell  | 96 Std.          | LC50             | 5.540 mg/l       |
| Aceton | 67-64-1  | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)      | experimentell  | 21 Tage          | NOEC             | 1.000 mg/l       |
| Aceton | 67-64-1  | Bakterien                          | experimentell  | 16 Std.          | NOEC             | 1.700 mg/l       |
| Aceton | 67-64-1  | Regenwurm<br>(Eisenia fetida)      | experimentell  | 48 Std.          | LC50             | >100             |
| Butan  | 106-97-8 | Nicht anwendbar.                   | Keine Daten<br>verfügbar oder<br>vorliegende Daten<br>reichen nicht für<br>eine Einstufung<br>aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Propan | 74-98-6  | Nicht anwendbar.                   | Keine Daten<br>verfügbar oder<br>vorliegende Daten<br>reichen nicht für<br>eine Einstufung<br>aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionierbarer Klebstoff (Sprühklebstoff; PL 7874)**

|   |           |                               |   |                  |                  |                  |
|---|-----------|-------------------------------|---|------------------|------------------|------------------|
| Isopentan   | 78-78-4   | Nicht anwendbar.              | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9 | Grünalge                      | Analoge Verbindungen  | 72 Std.          | EL50             | 29 mg/l          |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9 | Medaka / Reiskärpfling        | Analoge Verbindungen  | 96 Std.          | LC50             | 0,561 mg/l       |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Analoge Verbindungen  | 48 Std.          | EC50             | 0,4 mg/l         |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9 | Elritze (Pimephales promelas) | Abschätzung   | 96 Std.          | LL50             | 8,2 mg/l         |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9 | Grünalge                      | Abschätzung   | 72 Std.          | EL50             | 3,1 mg/l         |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9 | Grünalge                      | Abschätzung   | 72 Std.          | EL50             | 29 mg/l          |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9 | Grünalge                      | Abschätzung   | 72 Std.          | EL50             | 55 mg/l          |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Abschätzung   | 48 Std.          | EL50             | 3 mg/l           |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Abschätzung   | 48 Std.          | EL50             | 4,5 mg/l         |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Abschätzung   | 48 Std.          | LC50             | 3,9 mg/l         |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9 | Regenbogenforelle             | experimentell   | 96 Std.          | LL50             | >13,4 mg/l       |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9 | Grünalge                      | Analoge Verbindungen  | 72 Std.          | NOEL             | 6,3 mg/l         |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Analoge Verbindungen  | 21 Tage          | NOEC             | 0,17 mg/l        |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9 | Grünalge                      | Abschätzung   | 72 Std.          | NOEL             | 0,5 mg/l         |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9 | Grünalge                      | Abschätzung   | 72 Std.          | NOEL             | 6,3 mg/l         |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9 | Grünalge                      | Abschätzung   | 72 Std.          | NOEL             | 30 mg/l          |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Abschätzung   | 21 Tage          | NOEL             | 1 mg/l           |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9 | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Abschätzung   | 21 Tage          | NOEL             | 2,6 mg/l         |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9 | Belebtschlamm                 | Analoge Verbindungen  | 15 Std.          | IC50             | 29 mg/l          |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4 | Grünalge                      | Analoge Verbindungen  | 72 Std.          | EL50             | 29 mg/l          |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-          | 927-510-4 | Medaka / Reiskärpfling        | Analoge Verbindungen  | 96 Std.          | LC50             | 0,561 mg/l       |

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionierbarer Klebstoff (Sprühklebstoff; PL 7874)**

|   |                   |                               |   |                  |                  |                  |
|---|-------------------|-------------------------------|---|------------------|------------------|------------------|
| Isoalkane   |                   |                               |   |                  |                  |                  |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Analoge Verbindungen  | 48 Std.          | EC50             | 0,4 mg/l         |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Elritze (Pimephales promelas) | Abschätzung   | 96 Std.          | LL50             | 8,2 mg/l         |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Grünalge                      | Abschätzung   | 72 Std.          | EL50             | 3,1 mg/l         |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Grünalge                      | Abschätzung   | 72 Std.          | EL50             | 29 mg/l          |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Grünalge                      | Abschätzung   | 72 Std.          | EL50             | 55 mg/l          |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Abschätzung   | 48 Std.          | EL50             | 3 mg/l           |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Abschätzung   | 48 Std.          | EL50             | 4,5 mg/l         |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Abschätzung   | 48 Std.          | LC50             | 3,9 mg/l         |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Regenbogenforelle             | experimentell   | 96 Std.          | LL50             | >13,4 mg/l       |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Grünalge                      | Analoge Verbindungen  | 72 Std.          | NOEL             | 6,3 mg/l         |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Analoge Verbindungen  | 21 Tage          | NOEC             | 0,17 mg/l        |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Grünalge                      | Abschätzung   | 72 Std.          | NOEL             | 0,5 mg/l         |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Grünalge                      | Abschätzung   | 72 Std.          | NOEL             | 6,3 mg/l         |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Grünalge                      | Abschätzung   | 72 Std.          | NOEL             | 30 mg/l          |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Abschätzung   | 21 Tage          | NOEL             | 1 mg/l           |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Abschätzung   | 21 Tage          | NOEL             | 2,6 mg/l         |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Belebtschlamm                 | Analoge Verbindungen  | 15 Std.          | IC50             | 29 mg/l          |
| Acrylatharz                                       | Betriebsgeheimnis | Nicht anwendbar.              | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Isobutan 2-Methylpropan                           | 75-28-5           | Nicht anwendbar.              | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Nicht flüchtige Bestandteile                      | Betriebsgeheimnis | Belebtschlamm                 | experimentell   | 3 Std.           | NOEC             | 1.000 mg/l       |

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionierbarer Klebstoff (Sprühklebstoff; PL 7874)**

|                              |                   |                            |                         |         |   |           |
|------------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------|---|-----------|
| Nicht flüchtige Bestandteile | Betriebsgeheimnis | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell           | 48 Std. | Keine Toxizität an der Wasserlöslichkeitsgrenze | >100 mg/l |
| Nicht flüchtige Bestandteile | Betriebsgeheimnis | Wasserfloh (Daphnia magna) | Endpunkt nicht erreicht | 21 Tage | EL10  | >100 mg/l |
| Pentan                       | 109-66-0          | Grünalge                   | experimentell           | 72 Std. | EC50  | 10,7 mg/l |
| Pentan                       | 109-66-0          | Regenbogenforelle          | experimentell           | 96 Std. | LC50  | 4,26 mg/l |
| Pentan                       | 109-66-0          | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell           | 48 Std. | EC50  | 2,7 mg/l  |
| Pentan                       | 109-66-0          | Grünalge                   | experimentell           | 72 Std. | NOEC  | 2,04 mg/l |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Stoff   | CAS-Nr.           | Testmethode                                   | Dauer            | Messgröße                      | Ergebnis         | Protokoll                                  |
|---|-------------------|---|------------------|--------------------------------|------------------|--|
| Aceton  | 67-64-1           | experimentell biologische Abbaubarkeit        | 28 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf | 78 %BOD/ThOD     | OECD 301D - Closed Bottle-Test             |
| Aceton  | 67-64-1           | experimentell Photolyse                       |                  | Photolytische Halbwertszeit    | 147 Tage(t 1/2)  |  |
| Butan   | 106-97-8          | experimentell Photolyse                       |                  | Photolytische Halbwertszeit    | 12.3 Tage(t 1/2) |  |
| Propan  | 74-98-6           | experimentell Photolyse                       |                  | Photolytische Halbwertszeit    | 27.5 Tage(t 1/2) |  |
| Isopentan   | 78-78-4           | experimentell biologische Abbaubarkeit        | 28 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf | 71.43 %BOD/ThOD  |  |
| Isopentan   | 78-78-4           | experimentell Photolyse                       |                  | Photolytische Halbwertszeit    | 8.11 Tage(t 1/2) |  |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9         | Analoge Verbindungen biologische Abbaubarkeit | 28 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf | 74.4 %BOD/ThOD   | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9         | Abschätzung biologische Abbaubarkeit          | 28 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf | 98 %BSB/CSB      | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9         | Abschätzung biologische Abbaubarkeit          | 28 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf | 77 %BOD/ThOD     | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9         | Abschätzung biologische Abbaubarkeit          | 28 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf | 98 %BSB/CSB      | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Analoge Verbindungen biologische Abbaubarkeit | 28 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf | 74.4 %BOD/ThOD   | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Abschätzung biologische Abbaubarkeit          | 28 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf | 98 %BSB/CSB      | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Abschätzung biologische Abbaubarkeit          | 28 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf | 77 %BOD/ThOD     | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Abschätzung biologische Abbaubarkeit          | 28 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf | 98 %BSB/CSB      | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test |
| Acrylatharz                                       | Betriebsgeheimnis | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend.    | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.               | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                           |
| Isobutan 2-Methylpropan                           | 75-28-5           | experimentell Photolyse                       |                  | Photolytische Halbwertszeit    | 13.4 Tage(t 1/2) |  |
| Nicht flüchtige Bestandteile                      | Betriebsgeheimnis | experimentell biologische Abbaubarkeit        | 28 Tage          | biochemischer Sauerstoffbedarf | 4 %BOD/ThOD      | OECD 301D - Closed Bottle-Test             |
| Pentan  | 109-66-0          | experimentell                                 | 28 Tage          | biochemischer                  | 87 %BOD/ThOD     | OECD 301F Manometrischer                   |

|        |          |                            |  |                             |                     |                   |
|--------|----------|----------------------------|--|-----------------------------|---------------------|-------------------|
|        |          | biologische Abbaubarkeit   |  | Sauerstoffbedarf            | D                   | Respirometer Test |
| Pentan | 109-66-0 | experimentell<br>Photolyse |  | Photolytische Halbwertszeit | 8.07 Tage(t<br>1/2) |                   |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

| Stoff   | CAS-Nr.           | Testmethode   | Dauer            | Messgröße                             | Ergebnis         | Protokoll   |
|---|-------------------|---|------------------|---------------------------------------|------------------|---|
| Aceton  | 67-64-1           | experimentell BCF - sonstige Art  |                  | Bioakkumulationsfaktor                | 0.65             |   |
| Aceton  | 67-64-1           | experimentell Biokonzentration  |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | -0.24            |   |
| Butan   | 106-97-8          | experimentell Biokonzentration  |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.89             |   |
| Propan  | 74-98-6           | experimentell Biokonzentration  |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.36             |   |
| Isopentan   | 78-78-4           | experimentell Biokonzentration  |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.3              |   |
| 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.                                  |
| 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.                                  |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9         | Analoge Verbindungen BCF - Fisch  | 28 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | 540              | OECD 305 Bioconcentration: Flow-through Fish Test |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9         | Analoge Verbindungen Biokonzentration   |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 4.66             |   |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9         | Abschätzung Biokonzentration  |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 3.6              |   |
| 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.                                  |
| 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.                                  |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Analoge Verbindungen BCF - Fisch  | 28 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | 540              | OECD 305 Bioconcentration: Flow-through Fish Test |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Analoge Verbindungen Biokonzentration   |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 4.66             |   |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4         | Abschätzung Biokonzentration  |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 3.6              |   |
| Acrylatharz                                       | Betriebsgeheimnis | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                  |
| Isobutan 2-Methylpropan                           | 75-28-5           | experimentell Biokonzentration  |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.76             |   |

|                              |                   |                                |  |                                       |      |  |
|------------------------------|-------------------|--------------------------------|--|---------------------------------------|------|--|
|                              |                   |                                |  | ent                                   |      |  |
| Nicht flüchtige Bestandteile | Betriebsgeheimnis | experimentell Biokonzentration |  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 7.41 |  |
| Pentan                       | 109-66-0          | Abschätzung Biokonzentration   |  | Bioakkumulationsfaktor                | 26   |  |

**12.4. Mobilität im Boden**

| Stoff   | CAS-Nr.   | Testmethode                    | Messgröße | Ergebnis  | Protokoll |
|---|-----------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Aceton  | 67-64-1   | modelliert Mobilität im Boden  | Koc       | 9,7 l/kg  | Episuite™ |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan    | 931-254-9 | modelliert Mobilität im Boden  | Koc       | ≥202 l/kg | Episuite™ |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4 | modelliert Mobilität im Boden  | Koc       | ≥202 l/kg | Episuite™ |
| Pentan  | 109-66-0  | Abschätzung Mobilität im Boden | Koc       | 72 l/kg   | Episuite™ |

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

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

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

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

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

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

Entsorgung durch (Sonderabfall-) Verbrennung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Die Einrichtung muß für den Umgang mit Aerosol-Dosen ausgerüstet sein. Leere Tonnen / Fässer / Behälter, die für den Transport und die Handhabung gefährlicher Chemikalien verwendet wurden (chemische Stoffe / Mischungen / Zubereitungen, die gemäß den geltenden Vorschriften als gefährlich eingestuft sind), sind als gefährliche Abfälle zu betrachten, zu lagern, zu behandeln und zu entsorgen, sofern nichts anderes durch die anwendbaren Abfallvorschriften festgelegt ist. Konsultieren Sie die zuständigen Behörden, um verfügbare Behandlungs- und Entsorgungseinrichtungen zu ermitteln.

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

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

**Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen:**

- 080409\* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.
- 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

|   | <b>Straßenverkehr (ADR)</b>  | <b>Luftverkehr (ICAO TI /IATA)</b>   | <b>Seeverkehr (IMDG)</b>   |
|---|--|--|--|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                   | UN1950   | UN1950   | UN1950   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                       | DRUCKGASPACKUNGEN  | AEROSOLS,<br>FLAMMABLE   | AEROSOLS   |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                   | 2.1  | 2.1  | 2.1  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  | Nicht anwendbar.   | Nicht anwendbar.   | Nicht anwendbar.   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>   | Nicht umweltgefährdend   | Nicht anwendbar.   | KEIN MEERESSCHADSTOFF<br>/ NO MARINE POLLUTANT   |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. |
| <b>14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>Kontrolltemperatur</b>   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>Notfalltemperatur</b>  | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>ADR Klassifizierungscode</b>   | 5F   | Nicht anwendbar.   | Nicht anwendbar.   |
| <b>IMDG Trenngruppe</b>   | Nicht anwendbar.   | Nicht anwendbar.   | KEINE  |

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

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 (Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe)

Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 reguliert: Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden. Details siehe nationale Gesetzgebung.

#### Status Chemikalienregister weltweit

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

#### RICHTLINIE 2012/18/EU

Seveso Gefahrenkategorien, Anhang I, Teil 1

Keine

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

| Gefährliche Stoffe      | Identifikator(en) | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in |                             |
|-------------------------|-------------------|---|-----------------------------|
|                         |                   | Betrieben der unteren Klasse                    | Betrieben der oberen Klasse |
| Aceton                  | 67-64-1           | 10  | 50                          |
| Butan                   | 106-97-8          | 10  | 50                          |
| Isobutan 2-Methylpropan | 75-28-5           | 10  | 50                          |
| Isopentan               | 78-78-4           | 10  | 50                          |
| Pentan                  | 109-66-0          | 10  | 50                          |
| Propan                  | 74-98-6           | 10  | 50                          |

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

Keine Chemikalien aufgelistet

#### Nationale Rechtsvorschriften

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

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

#### Wassergefährdungsklasse

WGK 2                      deutlich wassergefährdend

#### Technische Anleitung Luft

Organische Stoffe nach Kapitel 5.2.5 TA Luft (ausgenommen staubförmige Stoffe): 51,1 - 93,5 %

Organische Stoffe nach Kapitel 5.2.5 TA Luft Klasse I: 0 - 1 %

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

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

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Liste der relevanten Gefahrenhinweise

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.      |
| H220   | Extrem entzündbares Gas.   |
| H222   | Extrem entzündbares Aerosol.   |
| H224   | Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.                             |
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| H229   | Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.              |
| H280   | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.             |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| H413   | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

#### **Änderungsgründe:**

Anhang: Industrielle Verwendung von Beschichtungen - Informationen wurden modifiziert.

Anhang: Gewerbliche Verwendung von Beschichtungen - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 1.3: Telefonnummer - Informationen wurden modifiziert.

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

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

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

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

Abschnitt 4.1: Erste-Hilfe Maßnahmen beim Einatmen - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.1: Expositionsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Relative Dichte - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Akute Toxizität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Keimzellmutagenität - 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 hinzugefügt.

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

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

Abschnitt 12.1: Toxizität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.4: Mobilität im Boden - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 13.1: Abfallentsorgung - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 14: ADR Multiplikator - Überschrift - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 14: ADR Multiplikator - Angaben - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 14.2: Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 14.2: Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 14.2: Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 14: ADR Beförderungskategorie - Überschrift - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 14: ADR Beförderungskategorie - Angaben - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 14: ADR Tunnelbeschränkungscode - Überschrift - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 14: ADR Tunnelbeschränkungscode - Angaben - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 15.1: Technische Anleitung Luft - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 15.1: RICHTLINIE 2012/18/EU - Seveso Stoffe - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 16: Liste der relevanten Gefahrenhinweise - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.3: Dieses Material enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet werden. - Informationen wurden hinzugefügt.

## Anhang

|  |   |
|--|---|
| <b>1. Titel</b>  |   |
| <b>Substanzidentifikator</b>   | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan;<br>EG-Nummer 931-254-9;<br>Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane;<br>EG-Nummer 927-510-4;   |
| <b>Expositionsszenario Name</b>  | Industrielle Verwendung von Beschichtungen  |
| <b>Lebenszyklusphase</b>   | Verwendung an einem Industriestandort   |
| <b>Beitragende Tätigkeiten</b>   | PROC 07 -Industrielles Sprühen<br>ERC 04 -Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)   |
| <b>Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden.</b> | Anwendung des Produktes. Versprühen von Stoffen/Gemischen.  |
| <b>2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>                   |   |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  | <b>Aggregatzustand:</b> Flüssigkeit.<br><b>Allgemeine Verwendungsbedingungen:</b><br>Setzt die Verwendung bei nicht mehr als 20 ° C über der Umgebungstemperatur voraus;<br>Dauer der Belastung pro Tag und Arbeitsplatz (pro Arbeitnehmer): 8 Stunden / Tag;<br>Emissionstage pro Jahr: <= 20 Tage pro Jahr;<br>Verwendung im Innenbereich;<br>Anwendung im Freien.; |
| <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   | Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden:<br><b>Generelle Risikomanagementmaßnahmen:</b><br><b>Gesundheit:</b><br>Nicht benötigt;<br><b>Umwelt:</b><br>Nicht benötigt;   |
| <b>Abfallmanagementmaßnahmen</b>   | Für dieses Produkt sind keine besonderen Abfallbehandlungsmassnahmen erforderlich. Siehe dazu im Abschnitt 13 des MSDS zu den Anweisungen zur Abfallbehandlung.   |
| <b>3. Vorhersage der Exposition</b>  |   |
| <b>Vorhersage der Exposition</b>   | Es ist nicht zu erwarten, dass bei Expositionen mit Mensch und Umwelt die DNEL's und die PNEC's überschritten werden, wenn die identifizierten Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden.   |

|  |   |
|--|---|
| <b>1. Titel</b>  |   |
| <b>Substanzidentifikator</b>   | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan;<br>EG-Nummer 931-254-9;<br>Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane;<br>EG-Nummer 927-510-4;                         |
| <b>Expositionsszenario Name</b>  | Gewerbliche Verwendung von Beschichtungen   |
| <b>Lebenszyklusphase</b>   | Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender  |
| <b>Beitragende Tätigkeiten</b>   | PROC 11 -Nicht-industrielles Sprühen<br>ERC 08a -Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung) |
| <b>Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden.</b> | Anwendung des Produktes. Versprühen von Stoffen/Gemischen.  |
| <b>2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>                   |   |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Verwendungsbedingungen</b>       | <p><b>Aggregatzustand:</b> Flüssigkeit.<br/> <b>Allgemeine Verwendungsbedingungen:</b><br/>                 Setzt die Verwendung bei nicht mehr als 20 ° C über der Umgebungstemperatur voraus;<br/>                 Dauer der Belastung pro Tag und Arbeitsplatz (pro Arbeitnehmer): 8 Stunden / Tag;<br/>                 Emissionstage pro Jahr: 365 Tage/Jahr;<br/>                 Verwendung im Innenbereich;<br/>                 Anwendung im Freien.;</p> |
| <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>    | <p>Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden:<br/> <b>Generelle Risikomanagementmaßnahmen:</b><br/> <b>Gesundheit:</b><br/>                 Nicht benötigt;<br/> <b>Umwelt:</b><br/>                 Nicht benötigt;</p>   |
| <b>Abfallmanagementmaßnahmen</b>    | <p>Für dieses Produkt sind keine besonderen Abfallbehandlungsmassnahmen erforderlich. Siehe dazu im Abschnitt 13 des MSDS zu den Anweisungen zur Abfallbehandlung.</p>   |
| <b>3. Vorhersage der Exposition</b> |  |
| <b>Vorhersage der Exposition</b>    | <p>Es ist nicht zu erwarten, dass bei Expositionen mit Mensch und Umwelt die DNEL's und die PNEC's überschritten werden, wenn die identifizierten Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden.</p>   |

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

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