



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 17

LOCTITE UK 5400

SDB-Nr. : 488272  
V003.0

überarbeitet am: 18.01.2017

Druckdatum: 30.08.2017

Ersetzt Version vom: 02.07.2015

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE UK 5400

#### Enthält:

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe

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

Vorgesehene Verwendung:

Härter

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

Fax-Nr.: +49 211 798 2009

ua-productsafety.de@henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

|  |             |
|--|-------------|
| Akute Toxizität  | Kategorie 4 |
| H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.<br>Expositionsweg: Einatmen                      |             |
| Reizwirkung auf die Haut   | Kategorie 2 |
| H315 Verursacht Hautreizungen.   |             |
| Schwere Augenreizung.  | Kategorie 2 |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung.  |             |
| Sensibilisierung der Atemwege  | Kategorie 1 |
| H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |             |
| Sensibilisierung der Haut  | Kategorie 1 |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |             |
| Karzinogenität   | Kategorie 2 |
| H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.   |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition                                  | Kategorie 3 |
| H335 Kann die Atemwege reizen.<br>Zielorgan: Reizung der Atemwege                        |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei wiederholter Exposition                                | Kategorie 2 |
| H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                |             |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

|   |   |
|---|---|
| <b>Gefahrenpiktogramm:</b>                |    |
| <b>Signalwort:</b>                        | <b>Gefahr</b>   |
| <b>Gefahrenhinweis:</b>                   | <p>H315 Verursacht Hautreizungen.<br/> H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br/> H319 Verursacht schwere Augenreizung.<br/> H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.<br/> H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.<br/> H335 Kann die Atemwege reizen.<br/> H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.<br/> H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.</p> |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Prävention</b> | <p>P260 Nebel/Aerosol nicht einatmen.<br/> P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.</p>  |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Reaktion</b>   | <p>P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br/> P342+P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.</p>   |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Personen, die auf Isocyanate allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

---

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

**3.2. Gemische**

**Allgemeine chemische Charakterisierung:**

Härter

**Basisstoffe der Zubereitung:**

Isocyanat

**Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                            | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt   | Einstufung  |
|---|-------------------------------|----------|---|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und<br>Homologe<br>9016-87-9 |                               | 40- 60 % | Carc. 2<br>H351<br>Acute Tox. 4; Einatmen<br>H332<br>STOT RE 2<br>H373<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Resp. Sens. 1<br>H334<br>Skin Sens. 1<br>H317 |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                   | 202-966-0<br>01-2119457014-47 | 40- 60 % | Carc. 2<br>H351<br>Acute Tox. 4; Einatmen<br>H332<br>STOT RE 2<br>H373<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Resp. Sens. 1<br>H334<br>Skin Sens. 1<br>H317 |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1              | 227-534-9<br>01-2119480143-45 | 1- < 5 % | Carc. 2<br>H351<br>Acute Tox. 4; Einatmen<br>H332<br>STOT RE 2<br>H373<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Resp. Sens. 1<br>H334 |
| 2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate<br>2536-05-2                | 219-799-4<br>01-2119927323-43 | 1- < 5 % | Carc. 2<br>H351<br>Acute Tox. 4; Einatmen<br>H332<br>STOT RE 2<br>H373<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Resp. Sens. 1<br>H334<br>Skin Sens. 1<br>H317 |

**Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.  
Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.**

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach dem Unfall.

Einatmen:

Frische Luft, Sauerstoffzufuhr, Wärme, Facharzt aufsuchen.

Spätwirkung nach Einatmung möglich.

Hautkontakt:

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Augenkontakt:

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

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

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

Haut: Rötung, Entzündung.

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Atemwege: Reizung, Husten, Kurzatmigkeit/Atemnot, Gefühl der Brustenge (Angina Pectoris).

Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Ungeschützte Personen fernhalten.  
Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Torf, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hygienemaßnahmen:

- Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.
- Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.  
Behälter dicht geschlossen halten und frostfrei lagern.  
< + 15 °C  
> + 30 °C

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Härter

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen  | Gesetzliche Liste |
|---|-----|-------------------|--------------------------------|--|-------------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>9016-87-9<br>[PMDI (ALS MDI BERECHNET),<br>EINATEMBARE FRAKTION]                                      |     | 0,05              | AGW:                           | =2=<br>Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (siehe Nummer 2.7).  | TRGS 900          |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>9016-87-9<br>[PMDI (ALS MDI BERECHNET),<br>EINATEMBARE FRAKTION]                                      |     |                   | Überschreitungsfaktor          | 1<br>Stoffe mit Spitzenbegrenzung<br>und Kurzzeitfaktor aufgelistet.<br>Die AGW-Werte werden als<br>Spitzenbegrenzung gegeben. | TRGS 900          |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>9016-87-9<br>[PMDI (ALS MDI BERECHNET),<br>EINATEMBARE FRAKTION]                                      |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv  | TRGS 900          |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>9016-87-9<br>[PMDI (ALS MDI BERECHNET),<br>EINATEMBARE FRAKTION]                                      |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.    | TRGS 900          |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8<br>[4,4'-<br>METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT,<br>SUMME AUS DAMPF UND<br>AEROSOLEN]               |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv  | TRGS 900          |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8<br>[4,4'-<br>METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT,<br>SUMME AUS DAMPF UND<br>AEROSOLEN]               |     |                   | Überschreitungsfaktor          | 1<br>Stoffe mit Spitzenbegrenzung<br>und Kurzzeitfaktor aufgelistet.<br>Die AGW-Werte werden als<br>Spitzenbegrenzung gegeben. | TRGS 900          |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8<br>[4,4'-<br>METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT,<br>SUMME AUS DAMPF UND<br>AEROSOLEN]               |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.    | TRGS 900          |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8<br>[4,4'-<br>METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT,<br>SUMME AUS DAMPF UND<br>AEROSOLEN]               |     | 0,05              | AGW:                           | =2=<br>Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (siehe Nummer 2.7).  | TRGS 900          |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1<br>[O-(P-<br>ISOCYANATOBENZYL)PHENYLISOCY<br>ANAT, SUMME AUS DAMPF UND<br>AEROSOLEN] |     | 0,05              | AGW:                           | =2=<br>Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (siehe Nummer 2.7).  | TRGS 900          |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1<br>[O-(P-<br>ISOCYANATOBENZYL)PHENYLISOCY<br>ANAT, SUMME AUS DAMPF UND<br>AEROSOLEN] |     |                   | Überschreitungsfaktor          | 1<br>Stoffe mit Spitzenbegrenzung<br>und Kurzzeitfaktor aufgelistet.<br>Die AGW-Werte werden als<br>Spitzenbegrenzung gegeben. | TRGS 900          |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1<br>[O-(P-<br>ISOCYANATOBENZYL)PHENYLISOCY<br>ANAT, SUMME AUS DAMPF UND<br>AEROSOLEN] |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.    | TRGS 900          |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2   |     | 0,05              | AGW:                           | =2=<br>Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (siehe Nummer 2.7).  | TRGS 900          |

|  |  |  |                             |   |          |
|--|--|--|-----------------------------|---|----------|
| [2,2'-METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT, SUMME AUS DAMPF UND AEROSOLEN]  |  |  |                             |   |          |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2<br>[2,2'-METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT, SUMME AUS DAMPF UND AEROSOLEN] |  |  | Überschreitungsfaktor       | 1<br>Stoffe mit Spitzenbegrenzung und Kurzzeitfaktor aufgelistet. Die AGW-Werte werden als Spitzenbegrenzung gegeben. | TRGS 900 |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2<br>[2,2'-METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT, SUMME AUS DAMPF UND AEROSOLEN] |  |  | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.       | TRGS 900 |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Name aus Liste                                     | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert |     |           |            | Bemerkungen |
|--|-------------------------------------|-----------------|------|-----|-----------|------------|-------------|
|  |                                     |                 | mg/l | ppm | mg/kg     | andere     |             |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8         | Süßwasser                           |                 |      |     |           | 1 mg/L     |             |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8         | Salzwasser                          |                 |      |     |           | 0,1 mg/L   |             |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8         | Boden                               |                 |      |     | 1 mg/kg   |            |             |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8         | Kläranlage                          |                 |      |     |           | 1 mg/L     |             |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8         | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 |      |     |           | 10 mg/L    |             |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1 | Salzwasser                          |                 |      |     |           | > 0,1 mg/L |             |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1 | Kläranlage                          |                 |      |     |           | > 1 mg/L   |             |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 |      |     |           | 10 mg/L    |             |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1 | Süßwasser                           |                 |      |     |           | > 1 mg/L   |             |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1 | Boden                               |                 |      |     | > 1 mg/kg |            |             |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2        | Süßwasser                           |                 |      |     |           | > 1 mg/L   |             |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2        | Salzwasser                          |                 |      |     |           | > 0,1 mg/L |             |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2        | Boden                               |                 |      |     | > 1 mg/kg |            |             |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2        | Kläranlage                          |                 |      |     |           | > 1 mg/L   |             |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Name aus Liste                                     | Anwendungsbiet        | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                    | Bemerkungen |
|--|-----------------------|----------------|---|------------------|-------------------------|-------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8         | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8         | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8         | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8         | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1 | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 50 mg/kg KG/Tag         |             |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1 | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 28,7 mg/cm <sup>2</sup> |             |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 25 mg/kg KG/Tag         |             |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 20 mg/kg KG/Tag         |             |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 17,2 mg/cm <sup>2</sup> |             |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |             |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2        | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 50 mg/kg KG/Tag         |             |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2        | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2        | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 28,7 mg/cm <sup>2</sup> |             |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2        | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition -                     |                  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |             |

|   |                          |          |  |  |                         |  |
|---|--------------------------|----------|--|--|-------------------------|--|
|   |                          |          | lokale Effekte   |  |                         |  |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2 | Arbeitnehmer             | Einatmen | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2 | Arbeitnehmer             | Einatmen | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal   | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 25 mg/kg KG/Tag         |  |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2 | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmen | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 20 mg/kg KG/Tag         |  |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal   | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 17,2 mg/cm <sup>2</sup> |  |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2 | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmen | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2 | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |  |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2 | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |  |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte<br>Stoffgruppe]   | Parameter                          | Untersuchungs<br>material | Probenahmezeitpunkt   | Konz.   | Grundlage des<br>Grenzwertes | Bemerkung   | Zusatzinformation |
|---|------------------------------------|---------------------------|---|---------|------------------------------|---|-------------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8<br>[DIPHENYLMETHAN-4,4'-<br>DIISOCYANAT] | 4,4'-<br>Diaminodiph<br>enylmethan | Kreatinin in<br>Urin      | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 10 µg/g | DE BAT                       | BAT-Werte<br>reflektieren<br>die<br>Gesamtkörpe<br>rbelastung<br>eines<br>inhalativ,<br>dermal usw.<br>aufgenomme<br>nen<br>Arbeitsstoffe<br>s. Bei<br>beruflicher<br>Exposition<br>gegen MDI<br>erfaßt der<br>Parameter<br>4,4'-<br>Diaminodiph<br>enylmethan<br>(MDA) im<br>Harn alle<br>Komponente<br>n eines<br>komplexen<br>MDI-<br>Gemisches, |                   |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Dämpfe oder Rauch direkt an der Entstehungs- oder Austrittsstelle absaugen. Bei regelmäßigen Arbeiten Tischabsauganlage benutzen.

**Atemschutz:**

Bei Aerosolbildung empfehlen wir das Tragen eines geeigneten Atemschutzes mit ABEK-P2-Filter (EN 14387).  
Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

**Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR;  $\geq 0,4$  mm Schichtdicke)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR;  $\geq 0,4$  mm Schichtdicke)

Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann.

Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille.

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

**Körperschutz:**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Arm- und beinbedeckende Schutzkleidung

Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14505 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

Nur Schutzkleidung mit CE-Zeichen gemäß Richtlinie 89/686/EWG verwenden.

Die Informationen zur vorgeschlagenen persönlichen Schutzausrüstungen haben nur eine beratende Funktion. Eine vollständige Risikoabschätzung sollte vor der Verwendung des Produktes durchgeführt werden, um einzuschätzen, ob sich die angezeigten persönlichen Schutzausrüstungen für die örtlichen Gegebenheiten eignen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte konform zu den maßgeblichen EU-Standards sein.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**
**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|  |   |
|--|---|
| Aussehen   | Flüssigkeit<br>niedrig viskos<br>braun  |
| Geruch   | typisch                                 |
| Geruchsschwelle  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| pH-Wert  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Flammpunkt   | Kein Flammpunkt bis 200 °C.             |
| Zersetzungstemperatur  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))  | 1,17 - 1,27 g/cm <sup>3</sup>           |
| Schüttdichte   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität<br>(Brookfield; Gerät: RVT; 20 °C (68 °F);<br>Rot.freq.: 20 min <sup>-1</sup> ; Spindel Nr.: 2) | 150 - 350 mPa.s                         |
| Viskosität (kinematisch)   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser)  | nicht mischbar                          |
| Erstarrungstemperatur  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

Verdampfungsgeschwindigkeit  
Dampfdichte  
Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar  
Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar  
Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

## 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktion mit Wasser, Alkoholen, Aminen.  
Reaktion mit Wasser: Druckaufbau in verschlossenem Gefäß (CO<sub>2</sub>).

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei höheren Temperaturen Abspaltung von Isocyanat möglich.  
Bei Feuchtigkeitskontakt entsteht Kohlendioxid und damit Überdruck in geschlossenen Gebinden - Berstgefahr!

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt. Personen, die auf Isocyanate allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Kann die Atemwege reizen.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

#### Akute inhalative Toxizität:

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

#### Hautreizung:

Verursacht Hautreizungen.

#### Augenreizung:

Verursacht schwere Augenreizung.

#### Sensibilisierung:

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Karzinogenität:**

Kann vermutlich Krebs erzeugen

**Akute orale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                            | Werttyp | Wert           | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies | Methode                                  |
|--|---------|----------------|-------------|----------------------|---------|--|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe<br>9016-87-9 | LD50    | > 10.000 mg/kg | oral        |                      | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                   | LD50    | > 2.000 mg/kg  | oral        |                      | Ratte   | weitere Richtlinien:                     |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1           | LD50    | > 2.000 mg/kg  | oral        |                      | Ratte   | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))    |
| 2,2'-Methylenediphenyldiisocyanate<br>2536-05-2              | LD50    | > 2.000 mg/kg  | oral        |                      | Ratte   | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))    |

**Akute inhalative Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.               | Werttyp                       | Wert     | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies | Methode           |
|---|-------------------------------|----------|-------------|----------------------|---------|-------------------|
| 2,2'-Methylenediphenyldiisocyanate<br>2536-05-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,5 mg/l |             |                      |         | Expertenbewertung |

**Akute dermale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                            | Werttyp | Wert          | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies   | Methode                                    |
|--|---------|---------------|-------------|----------------------|-----------|--|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe<br>9016-87-9 | LD50    | > 9.400 mg/kg | dermal      |                      | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                   | LD50    | > 9.400 mg/kg | dermal      |                      | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1           | LD50    | > 9.400 mg/kg | dermal      |                      | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,2'-Methylenediphenyldiisocyanate<br>2536-05-2              | LD50    | > 9.400 mg/kg | dermal      |                      | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.          | Ergebnis | Expositio<br>nsdauer | Spezies   | Methode  |
|--|----------|----------------------|-----------|--|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | reizend  | 4 h                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.          | Ergebnis         | Testtyp      | Spezies         | Methode                                 |
|--|------------------|--------------|-----------------|---|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | sensibilisierend | Buehler test | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.          | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/Expositionszeit | Spezies | Methode  |
|--|----------|--|--|---------|--|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                             |         | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                             |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | negativ  | Inhalation                                       |  | Ratte   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

**Karzinogenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.          | Ergebnis       | Spezies | Geschlecht          | Expositionsdauer/Häufigkeit der Behandlung | Aufnahmeg               | Methode  |
|--|----------------|---------|---------------------|--|-------------------------|--|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | krebserzeugend | Ratte   | männlich / weiblich | 2 y<br>6 h/d                               | Inhalation :<br>Aerosol | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                            | Ergebnis                    | Aufnahmeg               | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode  |
|--|-----------------------------|-------------------------|---|---------|--|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe<br>9016-87-9 | NOAEL=0,2 mg/m <sup>3</sup> | Inhalation :<br>Aerosol | 2 y6 h per d, 5 d per week                  | Ratte   | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                   |                             | Inhalation :<br>Aerosol | main: 2 y; satellite: 1 y6 h/d; 5 d/w       | Ratte   | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1           |                             | Inhalation :<br>Aerosol | main: 2 y; satellite: 1 y6 h/d; 5 d/w       | Ratte   | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt. Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.

**12.1. Toxizität**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                            | Werttyp | Wert         | Studie der<br>akuten<br>Toxizität | Exposition<br>sdauer | Spezies   | Methode   |
|---|---------|--------------|-----------------------------------|----------------------|---|---|
| Diphenylmethandiisocyanat,<br>Isomere und Homologe<br>9016-87-9 | LC50    | > 1.000 mg/l | Fish                              | 96 h                 | Danio rerio   | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                        |
| 4,4'-<br>Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                | LC50    | > 1.000 mg/l | Fish                              | 96 h                 | Danio rerio   | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                        |
| 4,4'-<br>Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                | EC50    | 129,7 mg/l   | Daphnia                           | 24 h                 | Daphnia magna   | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)      |
| 4,4'-<br>Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                | EC50    | > 1.640 mg/l | Algae                             | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                     |
| 4,4'-<br>Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                | EC50    | > 100 mg/l   | Bacteria                          | 3 h                  |   | OECD Guideline<br>209 (Activated<br>Sludge, Respiration<br>Inhibition Test) |
| 4,4'-<br>Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                | NOEC    | > 10 mg/l    | chronic<br>Daphnia                | 21 d                 | Daphnia magna   | OECD 211<br>(Daphnia magna,<br>Reproduction Test)                           |
| o-(p-<br>Isocyanatobenzyl)phenylisocy<br>anat<br>5873-54-1      | LC50    | > 1.000 mg/l | Fish                              | 96 h                 | Danio rerio   | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                        |
| 2,2'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>2536-05-2             | LC50    | > 1.000 mg/l | Fish                              | 96 h                 | Danio rerio   | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                        |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.             | Ergebnis                             | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode   |
|--|--------------------------------------|-------------|--------------|---|
| 4,4'-<br>Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob       | 0 %          | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial / 12.4. Mobilität im Boden**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | LogPow | Biokonzentrations<br>faktor (BCF) | Expositions<br>dauer | Spezies         | Temperatur | Methode   |
|--|--------|-----------------------------------|----------------------|-----------------|------------|---|
| 4,4'-<br>Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8           | 5,22   | 92 - 200                          | 28 d                 | Cyprinus carpio |            | OECD Guideline 305 E<br>(Bioaccumulation: Flow-<br>through Fish Test)<br>nicht spezifiziert |
| 4,4'-<br>Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8           |        |                                   |                      |                 |            |   |
| o-(p-<br>Isocyanatobenzyl)phenylisocy<br>anat<br>5873-54-1 | 5,22   |                                   |                      |                 |            | nicht spezifiziert  |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | PBT/vPvB |
|--------------------------------------|----------|
|                                      |          |

|  |   |
|--|---|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe<br>9016-87-9 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat<br>101-68-8               | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1           | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2,2'-Methylen-diphenyl-diisocyanat<br>2536-05-2              | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Muss in Abstimmung mit der zuständigen Behörde einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Abfallschlüssel

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

08 05 01 Isocyanatabfälle

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.4. Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.5. Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

VOC-Gehalt 0 %  
(VOCV 814.018 VOC-Verordnung  
CH)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| WGK:                              | 1, schwach wassergefährdendes Produkt. (VwVwS vom 27. Juli 2005 )<br>Einstufung nach Mischungsregel   |
| BG-Vorschriften, -Regeln, -Infos: | BG-Merkblatt: BGI 524 Gefahrstoffe ; Polyurethan-Herstellung und<br>Verarbeitung / Isocyanate (M 044) |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510:       | 10  |
| Allgemeine Hinweise (DE):         | Dieses Produkt fällt unter die Chemikalienverbotsverordnung (ChemVV).                                 |

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Weitere Informationen:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

**Relevante Änderungen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt mit senkrechten Linien am linken Rand gezeigt. Entsprechender Text erscheint in einer anderen Farbe und in geschatteten Feldern.**