



# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in seiner derzeit gültigen Fassung

Seite 1 von 24

SDB-Nr. : 180161  
V016.0

TEROSON PU 92 WH

überarbeitet am: 23.01.2025

Druckdatum: 24.01.2025

Ersetzt Version vom: 09.07.2024

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

### 1.1. Produktidentifikator

TEROSON PU 92 WH

UFI: 5FCY-SWQC-H20R-52U8

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

Vorgesehene Verwendung:

1 K-Dichtstoff

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com)  
oder [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.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):

Sensibilisierung der Atemwege

Kategorie 1

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

##### Gefahrenpiktogramm:



##### Enthält

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe

##### Signalwort:

Gefahr

---

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gefahrenhinweis:</b>                   | H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ergänzende Informationen</b>           | Achtung! Bei der Verwendung kann gefährlicher lungengängiger Staub entstehen. Staub nicht einatmen.<br>Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.<br>Weitere Informationen: <a href="https://www.feica.eu/PUinfo">https://www.feica.eu/PUinfo</a> |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Prävention</b> | P261 Einatmen von Staub/Rauch/Aerosol vermeiden.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Reaktion</b>   | P342+P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                                                                                                                                                                                                                                               |

### 2.3. Sonstige Gefahren

**Folgende Substanzen sind in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3 vorhanden und erfüllen die Kriterien für PBT/vPvB, oder wurden als Endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:**

Dieses Gemisch enthält keine Substanzen in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3, die als PBT, vPvB oder ED eingestuft sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.                                                      | Konzentration | Einstufung                                                                                                                                                                                                              | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte                                                                                                     | Zusätzliche<br>Informationen |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                                                               | 1- < 5 %      | Carc. 2, Einatmung, H351                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |                              |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol<br>und Xylol<br><br>905-588-0<br>01-2119486136-34<br>01-2119488216-32<br>01-2119539452-40 | 1- < 5 %      | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, Dermal, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, Einatmung,<br>H332<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 | dermal:ATE = 1.100 mg/kg<br>inhalation:ATE = 11 mg/l;Dampf                                                                                                                         |                              |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C12,<br>Isoalkane, < 2% Aromaten<br>64741-65-7<br>918-167-1<br>01-2119472146-39                  | 1- < 2 %      | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                                 | dermal:ATE = 2.201 mg/kg                                                                                                                                                           |                              |
| 4,4'-<br>Methylenbisphenyldiisocyanat<br>101-68-8<br>202-966-0<br>01-2119457014-47                                       | 0,1- < 0,5 %  | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Einatmung,<br>H332<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317                                       | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 %<br>=====<br>inhalation:ATE = 1,5<br>mg/l;Staub/Nebel |                              |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6<br>500-040-3<br>01-2119457013-49                                                          | 0,1- < 0,2 %  | Acute Tox. 4, Einatmung,<br>H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, Einatmung, H373                            | Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 %                                                      |                              |

Wenn keine ATE-Werte angegeben sind, beziehen Sie sich bitte auf die LD/LC50-Werte in Abschnitt 11.  
Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Einatmen:  
Frische Luft, Sauerstoffzufuhr, Wärme, Facharzt aufsuchen.  
Spätwirkung nach Einatmung möglich.

Hautkontakt:  
Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung wechseln.

Augenkontakt:  
Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), Facharzt aufsuchen.

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**

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

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

#### **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**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz 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.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschn. 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:

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**

In geschlossenen, vor Feuchtigkeit geschützten Originalgebinden lagern.

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Kühl und trocken lagern.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Behälter dicht geschlossen halten und frostfrei lagern.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

1 K-Dichtstoff

## 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Polyvinylchlorid<br>9002-86-2<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert,<br>Alveolengängige Fraktion]                                                                                                                                   |     | 1,25              | AGW:                           | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| Polyvinylchlorid<br>9002-86-2<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]                                                                                                                                       |     | 10                | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Polyvinylchlorid<br>9002-86-2<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]                                                                                                                                       |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert,<br>Alveolengängige Fraktion]                                                                                                                                       |     | 1,25              | AGW:                           | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]                                                                                                                                           |     | 10                | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]                                                                                                                                           |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert,<br>Alveolengängige Fraktion]                                                                                                                                     |     | 1,25              | AGW:                           | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]                                                                                                                                         |     | 10                | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]                                                                                                                                         |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, <<br>2% Aromaten<br>64741-65-7<br>[KOHLENWASSERSTOFFGEMISCHE,<br>VERWENDUNG ALS LÖSEMittel<br>(LÖSEMittelKOHLENWASSERSTOFF<br>E), ADDITIV-FREI. FRAKTIONEN (RCP<br>GRUPPEN): C9-C15] |     | 600               | AGW:                           | 2                                                                                                                                          | TRGS 900          |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, <<br>2% Aromaten<br>64741-65-7<br>[KOHLENWASSERSTOFFGEMISCHE,<br>VERWENDUNG ALS LÖSEMittel<br>(LÖSEMittelKOHLENWASSERSTOFF<br>E), ADDITIV-FREI. FRAKTIONEN (RCP                      |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |

|                                                                                                                                               |  |      |                                |                                                                                                                                            |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| GRUPPEN): C9-C15]                                                                                                                             |  |      |                                |                                                                                                                                            |          |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8<br>[4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, Summe<br>aus Dampf und Aerosolen, Einatembare<br>Fraktion] |  |      | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                              | TRGS 900 |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8<br>[4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, Summe<br>aus Dampf und Aerosolen, Einatembare<br>Fraktion] |  |      | Überschreitungsfaktor          | 1<br>Stoffe mit Spitzenbegrenzung<br>und Kurzzeitfaktor aufgelistet.<br>Die AGW-Werte werden als<br>Spitzenbegrenzung gegeben.             | TRGS 900 |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8<br>[4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, Summe<br>aus Dampf und Aerosolen, Einatembare<br>Fraktion] |  | 0,05 | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8<br>[4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, Summe<br>aus Dampf und Aerosolen, Einatembare<br>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'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                                                                                                  |  |      | Gefahrbezeichnung:             |                                                                                                                                            | EU_OEL   |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                                                                                                  |  |      | Gefahrbezeichnung:             |                                                                                                                                            | EU_OEL   |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                                                                                                  |  |      | Tagesmittelwert                | Gültigkeitsdatum: 1. Januar<br>2029                                                                                                        | EU_OEL   |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                                                                                                  |  |      | Tagesmittelwert                | Gültigkeitsdatum: 9. April<br>2026                                                                                                         | EU_OEL   |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                                                                                                  |  |      | Gefahrbezeichnung:             |                                                                                                                                            | EU_OEL   |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                                                                                                  |  |      | Kurzzeitwert                   | Gültigkeitsdatum: 1. Januar<br>2029                                                                                                        | EU_OEL   |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                                                                                                  |  |      | Kurzzeitwert                   | Gültigkeitsdatum: 9. April<br>2026                                                                                                         | EU_OEL   |

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

| Name aus Liste                                         | Umweltkompartiment               | Expositionszeit | Wert         |     |             |        | Bemerkungen                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------|-----|-------------|--------|------------------------------------|
|                                                        |                                  |                 | mg/l         | ppm | mg/kg       | andere |                                    |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol               | Süßwasser                        |                 | 0,327 mg/l   |     |             |        |                                    |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol               | Salzwasser                       |                 | 0,327 mg/l   |     |             |        |                                    |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol               | Kläranlage                       |                 | 6,58 mg/l    |     |             |        |                                    |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol               | Sediment (Süßwasser)             |                 |              |     | 12,46 mg/kg |        |                                    |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol               | Sediment (Salzwasser)            |                 |              |     | 12,46 mg/kg |        |                                    |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol               | Boden                            |                 |              |     | 2,31 mg/kg  |        |                                    |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol               | Süßwasser - zeitweise            |                 | 0,327 mg/l   |     |             |        |                                    |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8                | Süßwasser                        |                 | 0,0037 mg/l  |     |             |        |                                    |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8                | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,037 mg/l   |     |             |        |                                    |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8                | Salzwasser                       |                 | 0,00037 mg/l |     |             |        |                                    |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8                | Sediment (Süßwasser)             |                 |              |     | 11,7 mg/kg  |        |                                    |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8                | Sediment (Süßwasser)             |                 |              |     | 1,17 mg/kg  |        |                                    |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8                | Boden                            |                 |              |     | 2,33 mg/kg  |        |                                    |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8                | Raubtier                         |                 |              |     |             |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, Homopolymer 25686-28-6 | Süßwasser                        |                 | 1 mg/l       |     |             |        |                                    |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, Homopolymer 25686-28-6 | Salzwasser                       |                 | 0,1 mg/l     |     |             |        |                                    |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, Homopolymer 25686-28-6 | Boden                            |                 |              |     | 1 mg/kg     |        |                                    |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, Homopolymer 25686-28-6 | Kläranlage                       |                 | 1 mg/l       |     |             |        |                                    |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, Homopolymer 25686-28-6 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 10 mg/l      |     |             |        |                                    |



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

| Name aus Liste                                              | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert        | Bemerkungen                        |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------|------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7                                   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,17 mg/m3  |                                    |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                   | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,028 mg/m3 |                                    |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol                    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 221 mg/m3   |                                    |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol                    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 221 mg/m3   |                                    |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol                    | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 212 mg/kg   |                                    |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol                    | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 65,3 mg/m3  |                                    |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol                    | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 125 mg/kg   |                                    |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol                    | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 12,5 mg/kg  |                                    |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol                    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 442 mg/m3   |                                    |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol                    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 442 mg/m3   |                                    |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol                    | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 260 mg/m3   |                                    |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol                    | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 65,3 mg/m3  |                                    |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol                    | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 260 mg/m3   |                                    |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8               | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,05 mg/m3  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8               | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,1 mg/m3   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8               | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,025 mg/m3 | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8               | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,05 mg/m3  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, Homopolymer<br>25686-28-6 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,05 mg/m3  |                                    |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, Homopolymer<br>25686-28-6 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,1 mg/m3   |                                    |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, Homopolymer<br>25686-28-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,025 mg/m3 |                                    |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat,                           | Breite                | Inhalation     | Akute/kurzfristige                                  |                  | 0,05 mg/m3  |                                    |

|                           |                |                                |  |  |  |
|---------------------------|----------------|--------------------------------|--|--|--|
| Homopolymer<br>25686-28-6 | Öffentlichkeit | Exposition -<br>lokale Effekte |  |  |  |
|---------------------------|----------------|--------------------------------|--|--|--|

**Biologischer Grenzwert (BGW):**  
keine

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

**Atemschutz:**

Bei Staubbildung empfehlen wir das Tragen eines geeigneten Atemschutzes mit Partikelfilter P (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 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

Nur Schutzkleidung mit CE-Zeichen gemäß Richtlinie 89/686/EWG oder gleichwertig 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

|                             |                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Lieferform                  | fest                                                            |
| Farbe                       | weiß                                                            |
| Geruch                      | nach Lösemittel                                                 |
| Aggregatzustand             | fest                                                            |
| Schmelzpunkt                | Nicht verfügbar                                                 |
| Erstarrungstemperatur       | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                 |
| Siedebeginn                 | Nicht verfügbar                                                 |
| Entzündbarkeit              | nicht entzündlich                                               |
| Explosionsgrenzen           |                                                                 |
| untere                      | 0,1 %(V); Keine Daten vorhanden.                                |
| obere                       | 7,6 %(V);                                                       |
|                             | Obere/untere Explosionsgrenze                                   |
| Flammpunkt                  | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                 |
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                 |
| Zersetzungstemperatur       | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein |

|                                                         |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH-Wert                                                 | organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| Viskosität (kinematisch)                                | Nicht anwendbar, Das Produkt ist in Wasser unlöslich                                      |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.<br>unlöslich                              |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Nicht anwendbar<br>Gemisch                                                                |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                           | < 100 hPa                                                                                 |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 1,19 g/cm <sup>3</sup> QP2107.1; Dichte                                                   |
| Relative Dampfdichte:                                   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                           |
| Partikeleigenschaften                                   | Nicht zutreffend, da das Gemisch eine Paste ist.                                          |

## 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

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

Reaktion mit Wasser, Alkoholen, Aminen.

### 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****Allgemeine Angaben zur Toxikologie:**

Nach wiederholtem Hautkontakt mit dem Produkt ist eine Allergie nicht auszuschließen.

**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                  | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| Reaktionsmasse aus<br>Ethylbenzol und Xylol                                | LD50    | 3.523 mg/kg   | Ratte   | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))                             |
| Kohlenwasserstoffe, C11-<br>C12, Isoalkane, < 2%<br>Aromaten<br>64741-65-7 | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,4'-<br>Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                             | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | weitere Richtlinien:                                              |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                             | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |

**Akute dermale Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | Werttyp                                | Wert           | Spezies   | Methode                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                  | LD50                                   | > 10.000 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert                                                  |
| Reaktionsmasse aus<br>Ethylbenzol und Xylol                                | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg    |           | Expertenbewertung                                                   |
| Kohlenwasserstoffe, C11-<br>C12, Isoalkane, < 2%<br>Aromaten<br>64741-65-7 | LD50                                   | > 2.200 mg/kg  | Kaninchen | nicht spezifiziert                                                  |
| Kohlenwasserstoffe, C11-<br>C12, Isoalkane, < 2%<br>Aromaten<br>64741-65-7 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 2.201 mg/kg    |           | Expertenbewertung                                                   |
| 4,4'-<br>Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                             | LD50                                   | > 9.400 mg/kg  | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                             | LD50                                   | > 9.400 mg/kg  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | Werttyp                                | Wert         | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------------|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                  | LC50                                   | > 6,82 mg/l  | Staub          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                                                            |
| Reaktionsmasse aus<br>Ethylbenzol und Xylol                                | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 11 mg/l      | Dampf          |                  |         | Expertenbewertung                                                             |
| Kohlenwasserstoffe, C11-<br>C12, Isoalkane, < 2%<br>Aromaten<br>64741-65-7 | LC50                                   | > 4,951 mg/l | Dampf          | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| 4,4'-<br>Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                             | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1,5 mg/l     | Staub/Nebel    | 4 h              |         | Expertenbewertung                                                             |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | Ergebnis             | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                  | nicht reizend        | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Reaktionsmasse aus<br>Ethylbenzol und Xylol                                | mäßig reizend        |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert                                                                   |
| Kohlenwasserstoffe, C11-<br>C12, Isoalkane, < 2%<br>Aromaten<br>64741-65-7 | mildly<br>irritating | 4 h              | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |
| 4,4'-<br>Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                             | reizend              | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                             | reizend              | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                  | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Reaktionsmasse aus<br>Ethylbenzol und Xylol                                | mäßig reizend |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C11-<br>C12, Isoalkane, < 2%<br>Aromaten<br>64741-65-7 | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 4,4'-<br>Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                             | reizend       |                  | Mensch    | Weight of evidence                                    |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                             | reizend       |                  | Mensch    | Weight of evidence                                    |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>                               | <b>Ergebnis</b>           | <b>Testtyp</b>                      | <b>Spezies</b>      | <b>Methode</b>                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                  | nicht<br>sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus                | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                  | nicht<br>sensibilisierend | Buehler test                        | Meerschweinc<br>hen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| Reaktionsmasse aus<br>Ethylbenzol und Xylol                                | nicht<br>sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus                | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| Kohlenwasserstoffe, C11-<br>C12, Isoalkane, < 2%<br>Aromaten<br>64741-65-7 | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinc<br>hen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| 4,4'-<br>Methyldiphenyldiisocy<br>anat<br>101-68-8                         | sensibilisierend          | Buehler test                        | Meerschweinc<br>hen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| 4,4'-<br>Methyldiphenyldiisocy<br>anat<br>101-68-8                         | sensibilisierend          | Sensibilisierung der<br>Atemwege    | Meerschweinc<br>hen | nicht spezifiziert                                                                             |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                             | sensibilisierend          | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinc<br>hen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                             | sensibilisierend          | Sensibilisierung der<br>Atemwege    | Ratte               | nicht spezifiziert                                                                             |

**Keimzell-Mutagenität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                             | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid 13463-67-7                                           | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)             | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                         |
| Titandioxid 13463-67-7                                           | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                                            |
| Titandioxid 13463-67-7                                           | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                             | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                               |
| Titandioxid 13463-67-7                                           | negativ  | in vitro Säugetierzell-Micronucleus Test                     | without                                   |         | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                                       |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol                         | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)             | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol                         | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test                 | mit und ohne                              |         | EU Method B.10 (Mutagenicity)                                                                                                 |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol                         | negativ  | Austauschmuster von Schwester-Chromatiden in Säugetierzellen | mit und ohne                              |         | EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)                                                                     |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten 64741-65-7 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)             | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                         |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten 64741-65-7 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test                 | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                   |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten 64741-65-7 | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                             | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                      |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten 64741-65-7 | negativ  | Austauschmuster von Schwester-Chromatiden in Säugetierzellen | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells) |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8                          | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)             | mit und ohne                              |         | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                                                                                              |
| MDI, Homopolymer 25686-28-6                                      | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)             | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                         |
| Titandioxid 13463-67-7                                           | negativ  | oral über eine Sonde                                         |                                           | Ratte   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                                  |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol                         | negativ  | Intraperitoneal                                              |                                           | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)                                 |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten 64741-65-7 | negativ  |                                                              |                                           | Maus    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                                  |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten 64741-65-7 | negativ  |                                                              |                                           | Ratte   | OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)                                                          |
| 4,4'-                                                            | negativ  | Inhalation                                                   |                                           | Ratte   | OECD Guideline 474                                                                                                            |

|                                         |         |                      |  |       |                                                                    |
|-----------------------------------------|---------|----------------------|--|-------|--------------------------------------------------------------------|
| Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 |         |                      |  |       | (Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                       |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6          | negativ | Inhalation : Aerosol |  | Ratte | OECD Guideline 489 (In Vivo<br>Mammalian Alkaline Comet<br>Assay)  |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6          | negativ | Inhalation           |  | Ratte | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test) |

**Karzinogenität**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.             | Ergebnis                | Aufnahmeweg             | Expositions<br>dauer /<br>Häufigkeit<br>der<br>Behandlung | Spezies | Geschlecht             | Methode                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7                        | nicht<br>krebserzeugend | oral, im Futter         | 103 w<br>daily                                            | Ratte   | männlich /<br>weiblich | nicht spezifiziert                                                                                            |
| Reaktionsmasse aus<br>Ethylbenzol und Xylol      | nicht<br>krebserzeugend | oral über eine<br>Sonde | 103 w<br>5 d/w                                            | Ratte   | männlich /<br>weiblich | EU Method B.32<br>(Carcinogenicity Test)                                                                      |
| 4,4'-<br>Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | krebserzeugend          | Inhalation :<br>Aerosol | 2 y<br>6 h/d                                              | Ratte   | männlich /<br>weiblich | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                   | krebserzeugend          | Inhalation :<br>Aerosol | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                       | Ratte   | männlich /<br>weiblich | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Reproduktionstoxizität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | Ergebnis / Wert                                   | Testtyp                         | Aufnahmeweg          | Spezies | Methode                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7                   | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | Ein-<br>Generatione<br>n Studie | oral, im<br>Futter   | Ratte   | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study)                                                       |
| Reaktionsmasse aus<br>Ethylbenzol und Xylol | NOAEL P 500 ppm<br>NOAEL F1 500 ppm               | Ein-<br>Generatione<br>n Studie | Inhalation:<br>Dampf | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                                                                      |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6              | NOAEL P 2.03 mg/m3<br>NOAEL F1 2.03 mg/m3         | screening                       | Inhalation           | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |



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

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.           | Beurteilung                              | Expositions<br>weg | Zielorgane | Bemerkungen |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|------------|-------------|
| Reaktionsmasse aus<br>Ethylbenzol und Xylol    | Kategorie 3 mit Reizung der<br>Atemwege. |                    |            |             |
| 4,4'-<br>Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | Kann die Atemwege reizen.                |                    |            |             |

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

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | Ergebnis / Wert     | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                  | NOAEL > 1.000 mg/kg | oral über<br>eine Sonde | 92 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                      |
| Reaktionsmasse aus<br>Ethylbenzol und Xylol                                | NOAEL 250 mg/kg     | oral über<br>eine Sonde | 103 w<br>5 d/w                                    | Ratte   | weitere Richtlinien:                                                                                          |
| Reaktionsmasse aus<br>Ethylbenzol und Xylol                                | NOAEL 150 mg/kg     | oral über<br>eine Sonde | 90 days<br>daily                                  | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)          |
| Kohlenwasserstoffe, C11-<br>C12, Isoalkane, < 2%<br>Aromaten<br>64741-65-7 | NOAEL 5.000 mg/kg   | oral über<br>eine Sonde | 13 weeks<br>daily                                 | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)          |
| 4,4'-<br>Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                             | NOAEL 0,0002 mg/l   | Inhalation :<br>Aerosol | main: 2 y; satellite:1<br>y<br>6 h/d; 5 d/w       | Ratte   | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                             |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                             | NOAEL 0.2 mg/m3     | Inhalation :<br>Aerosol | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                               | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies) |

**Aspirationsgefahr:**

Das Gemisch ist basierend auf Daten für Viskosität eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | Viskosität (kinematisch)<br>Wert | Temperatur | Methode            | Bemerkungen |
|---------------------------------------------|----------------------------------|------------|--------------------|-------------|
| Reaktionsmasse aus<br>Ethylbenzol und Xylol | < 0,9 mm2/s                      | 20 °C      | nicht spezifiziert |             |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden

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

Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.

**12.1. Toxizität****Toxizität (Fisch):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                   | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies             | Methode                                           |
|------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7                                              | LC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h             | Leuciscus idus      | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Reaktionsmasse aus<br>Ethylbenzol und Xylol                            | LC50    | 2,6 mg/l                       | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Reaktionsmasse aus<br>Ethylbenzol und Xylol                            | NOEC    | > 1,3 mg/l                     | 56 d             | Oncorhynchus mykiss | weitere Richtlinien:                              |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C12,<br>Isoalkane, < 2% Aromaten<br>64741-65-7 | LL50    | > 1.000 mg/l                   | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 4,4'-<br>Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                         | LL50    | > 100 mg/l                     | 96 h             | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                         | LC50    | > 1.000 mg/l                   | 96 h             | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                   | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7                                              | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Reaktionsmasse aus<br>Ethylbenzol und Xylol                            | IC50    | > 1 mg/l                       | 24 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C12,<br>Isoalkane, < 2% Aromaten<br>64741-65-7 | EL50    | > 1.000 mg/l                   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 4,4'-<br>Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                         | EC50    | > 100 mg/l                     | 48 h             | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)                    |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                         | EC50    | 129,7 mg/l                     | 24 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies            | Methode                                                            |
|--------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7            | NOEC    | Toxicity > Water<br>solubility | 21 d             | Daphnia magna      | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |
| Reaktionsmasse aus                   | NOEC    | 1,17 mg/l                      | 7 d              | Ceriodaphnia dubia | weitere Richtlinien:                                               |

|                                                                  |       |          |      |               |                                             |
|------------------------------------------------------------------|-------|----------|------|---------------|---------------------------------------------|
| Ethylbenzol und Xylol                                            |       |          |      |               |                                             |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten 64741-65-7 | NOELR | > 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8                          | NOEC  | 10 mg/l  | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| MDI, Homopolymer 25686-28-6                                      | NOEC  | 10 mg/l  | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxizität (Algae):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies                                                                | Methode                                           |
|------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Titandioxid 13463-67-7                                           | EC50    | Toxicity > Water solubility | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titandioxid 13463-67-7                                           | NOEC    | Toxicity > Water solubility | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol                         | EC50    | 4,36 mg/l                   | 73 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol                         | NOEC    | 0,44 mg/l                   | 73 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten 64741-65-7 | EL50    | > 1.000 mg/l                | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten 64741-65-7 | NOELR   | 1.000 mg/l                  | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8                          | EL50    | > 100 mg/l                  | 72 h             | Desmodesmus subspicatus                                                | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8                          | NOELR   | 100 mg/l                    | 72 h             | Desmodesmus subspicatus                                                | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| MDI, Homopolymer 25686-28-6                                      | EC50    | > 1.640 mg/l                | 72 h             | Desmodesmus subspicatus                                                | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| MDI, Homopolymer 25686-28-6                                      | NOEC    | 1.640 mg/l                  | 72 h             | Desmodesmus subspicatus                                                | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxizität (Mikroorganismen):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.        | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies                                             | Methode                                                            |
|------------------------------------------|---------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid 13463-67-7                   | EC0     | Toxicity > Water solubility | 24 h             | Pseudomonas fluorescens                             | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol | NOEC    | 157 mg/l                    | 3 h              | activated sludge, domestic                          | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8  | EC50    | > 1.000 mg/l                | 3 h              | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| MDI, Homopolymer 25686-28-6              | EC50    | > 100 mg/l                  | 3 h              | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuftten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                   | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktionsmasse aus<br>Ethylbenzol und Xylol                            | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 87,8 %       | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C12,<br>Isoalkane, < 2% Aromaten<br>64741-65-7 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 31,3 %       | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| 4,4'-<br>Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                         | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 0 %          | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                         | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | > 0 - < 60 % | 28 d                 | OECD 301 A - F                                                                    |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                         | not inherently<br>biodegradable      | aerob   | 0 %          | 28 d                 | OECD Guideline 302 C (Inherent<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (II))   |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuftten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.           | Biokonzentratio<br>nsfaktor (BCF) | Expositionsda<br>uer | Temperatur | Spezies                | Methode                                                              |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Reaktionsmasse aus<br>Ethylbenzol und Xylol    | 25,9                              | 56 d                 |            | Oncorhynchus<br>mykiss | weitere Richtlinien:                                                 |
| 4,4'-<br>Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | 92 - 200                          | 28 d                 |            | Cyprinus carpio        | OECD Guideline 305 E<br>(Bioaccumulation: Flow-through<br>Fish Test) |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                 | > 92 - 200                        | 28 d                 |            | Cyprinus carpio        | OECD Guideline 305 E<br>(Bioaccumulation: Flow-through<br>Fish Test) |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.           | LogPow | Temperatur | Methode                                                                        |
|------------------------------------------------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktionsmasse aus<br>Ethylbenzol und Xylol    | 3,16   | 20 °C      | weitere Richtlinien:                                                           |
| 4,4'-<br>Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | 4,51   | 22 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC<br>Method) |

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

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                   | PBT / vPvB                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7                                              | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine<br>PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |
| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol                               | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und<br>sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2%<br>Aromaten<br>64741-65-7 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und<br>sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8                             | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und<br>sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                         | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und<br>sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

#### 12.7. 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.

080409

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.4. Verpackungsgruppe

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.5. Umweltgefahren

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | Nicht anwendbar |
| RID  | Nicht anwendbar |
| ADN  | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | Nicht anwendbar |
| RID  | Nicht anwendbar |
| ADN  | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                                                                 |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 2024/590:             | Nicht anwendbar |
| Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: | Nicht anwendbar |
| Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021:       | Nicht anwendbar |
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EU)                                                      | 2,0 %           |

### VOC Farben und Lacke (EU):

|                          |                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Produkt(unter)kategorie: | Dieses Produkt unterliegt nicht der Richtlinie 2004/42/EG |
| max. VOC-Gehalt:         | 70 g/l                                                    |

### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

|                                   |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK:                              | WGK 1: schwach wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2) |
| BG-Vorschriften, -Regeln, -Infos: | BG-Merkblatt: BGI 524 Gefahrstoffe ; Polyurethan-Herstellung und Verarbeitung / Isocyanate (M 044)                                                  |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510:       | 11                                                                                                                                                  |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
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.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

|             |                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)                                                       |
| EU OEL:     | Stoff mit einem EU-Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                             |
| EU EXPLD 1: | Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt                                                                          |
| EU EXPLD 2  | Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt                                                                         |
| SVHC:       | besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste                            |
| PBT:        | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen Kriterien erfüllt                                                        |
| PBT/vPvB:   | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen, sowie die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt |
| vPvB:       | Stoff, der die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt                                                         |

### Weitere Informationen:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt für den Verkauf von Henkel an Kunden, die bei Henkel einkaufen. Es basiert auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und enthält nur Informationen in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften der Europäischen Union. In diesem Zusammenhang wird keinerlei Erklärung, Gewährleistung oder Zusicherung hinsichtlich der Einhaltung von Gesetzen oder Vorschriften anderer Gerichtsbarkeiten oder Regionen außerhalb der Europäischen Union abgegeben.

Wenn Sie in ein anderes Gebiet als die Europäische Union exportieren, konsultieren Sie bitte das entsprechende Sicherheitsdatenblatt des betreffenden Landes oder der Region, um eine Einhaltung sicherzustellen, oder kontaktieren Sie die Henkel Abteilung: Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) um den Export in andere Länder oder Regionen als die Europäische Union vor eine Ausfuhr abzuklären.

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.

Sehr geehrter Kunde,

Henkel engagiert sich dafür eine nachhaltige Zukunft zu schaffen, indem wir verschiedene Möglichkeiten entlang der gesamten Wertschöpfungskette fördern. Wenn Sie sich an diesem Vorhaben beteiligen möchten, indem Sie von der Papier- zu unserer elektronischen SDB-Übermittlung wechseln, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Ansprechpartner im Kundendienst. Wir empfehlen dabei als Adressaten eine nicht-personenbezogene E-Mail Adresse wie z.B. SDS@Ihre\_Firma.com .

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