



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

Seite 1 von 24

TEROSON PU 9225 HARDENER

SDB-Nr. : 76477  
V018.8

überarbeitet am: 13.08.2025

Druckdatum: 26.08.2025

Ersetzt Version vom: 09.08.2024

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

### 1.1. Produktidentifikator

TEROSON PU 9225 HARDENER  
UFI: E7EG-Y04V-4001-5USF

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

Vorgesehene Verwendung:  
2-K-Polyurethanklebstoff

### 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):

|  |             |
|--|-------------|
| 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, asthmatige 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.   |             |
| 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):

#### Gefahrenpiktogramm:



#### Enthält

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe

4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate

#### Signalwort:

Gefahr

#### Gefahrenhinweis:

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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

H335 Kann die Atemwege reizen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

#### Ergänzende Informationen

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.

Weitere Informationen: <https://www.feica.eu/PUinfo>

#### Sicherheitshinweis:

##### Prävention

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/-Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### Sicherheitshinweis:

##### Reaktion

P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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-Nr..<br>REACH-Reg. No.                           | Konzentration | Einstufung  | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte   | Zusätzliche<br>Informationen |
|---|---------------|---|--|------------------------------|
| Diphenylmethandiisocyanat,<br>Isomere und Homologe<br>9016-87-9                             | 10- < 15 %    | 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 |                              |
| 4,4'-<br>Methylenediphenyldiisocyanat<br>101-68-8<br>202-966-0<br>01-2119457014-47          | 10- < 15 %    | 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 |                              |
| o-(p-<br>Isocyanatobenzyl)phenylisocyan<br>at<br>5873-54-1<br>227-534-9<br>01-2119480143-45 | 1- < 5 %      | STOT RE 2, H373<br>Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Einatmung,<br>H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334 | 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 |                              |
| 2,2'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>2536-05-2<br>219-799-4<br>01-2119927323-43        | 0,1- < 1 %    | STOT RE 2, H373<br>Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Einatmung,<br>H332<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 |                              |

**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

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**

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

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

Kann bei Einatmen Allergie, asthamaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Haut: Rötung, Entzündung.

Auge: Reizung, Bindegauentzündung (Konjunktivitis).

**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 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:

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

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

- Für gute Be- und Enthaftung sorgen.
- Kühl und trocken lagern.
- Empfohlene Lagertemperatur 10 bis 35°C.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

- 2-K-Polyurethansklebstoff

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltsstoff [Regulierte Stoffgruppe]   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                     | Kategorie Kurzzeitwert / Bemerkungen   | Gesetzliche Liste |
|---|-----|-------------------|-----------------------------|--|-------------------|
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion]                                  |     | 10                | AGW:                        | 2<br>Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion]                              |     | 1,25              | AGW:                        | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion]                                  |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.   | TRGS 900          |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9<br>[PMDI (ALS MDI BERECHNET), EINATEMBARE FRAKTION] |     |                   | Überschreitungsfaktor       | 1<br>Stoffe mit Spitzenbegrenzung und Kurzzeitfaktor aufgelistet. Die AGW-Werte werden als Spitzenbegrenzung gegeben.          | TRGS 900          |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9<br>[PMDI (ALS MDI BERECHNET), EINATEMBARE FRAKTION] |     |                   | Hautbezeichnung:            | Hautresorptiv  | TRGS 900          |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9<br>[PMDI (ALS MDI BERECHNET), EINATEMBARE FRAKTION] |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.                | TRGS 900          |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9<br>[PMDI (ALS MDI BERECHNET), EINATEMBARE FRAKTION] |     | 0,05              | AGW:                        | 2<br>Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9   |     |                   | Gefahrbezeichnung:          |  | EU_OEL            |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9   |     |                   | Gefahrbezeichnung:          |  | EU_OEL            |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9   |     |                   | Kurzzeitwert                | Gültigkeitsdatum: 9. April 2026  | EU_OEL            |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9   |     |                   | Gefahrbezeichnung:          |  | EU_OEL            |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9   |     |                   | Tagesmittelwert             | Gültigkeitsdatum: 9. April 2026  | EU_OEL            |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9   |     |                   | Tagesmittelwert             | Gültigkeitsdatum: 1. Januar 2029   | EU_OEL            |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9   |     |                   | Kurzzeitwert                | Gültigkeitsdatum: 1. Januar 2029   | EU_OEL            |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8<br>[4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, Summe                      |     |                   | Hautbezeichnung:            | Hautresorptiv  | TRGS 900          |

|   |      |                             |  |   |          |
|---|------|-----------------------------|--|---|----------|
| aus Dampf und Aerosolen, Einatembare Fraktion]  |      |                             |  |   |          |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8<br>[4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, Summe aus Dampf und Aerosolen, Einatembare Fraktion] |      |                             | Überschreitungsfaktor  | 1<br>Stoffe mit Spitzenbegrenzung und Kurzzeitfaktor aufgelistet. Die AGW-Werte werden als Spitzenbegrenzung gegeben. | TRGS 900 |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8<br>[4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, Summe aus Dampf und Aerosolen, Einatembare Fraktion] | 0,05 | AGW:                        | 2<br>Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). |   | TRGS 900 |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8<br>[4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, Summe aus Dampf und Aerosolen, Einatembare Fraktion] |      | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende 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 2029   |   | EU_OEL   |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8  |      | Tagesmittelwert             | Gültigkeitsdatum: 9. April 2026  |   | EU_OEL   |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8  |      | Gefahrbezeichnung:          |  |   | EU_OEL   |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8  |      | Kurzzeitwert                | Gültigkeitsdatum: 1. Januar 2029   |   | EU_OEL   |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8  |      | Kurzzeitwert                | Gültigkeitsdatum: 9. April 2026  |   | EU_OEL   |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion]   | 1,25 | AGW:                        | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7).      |   | TRGS 900 |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion]   | 10   | AGW:                        | 2<br>Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). |   | TRGS 900 |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion]   |      | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.   |   | TRGS 900 |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1<br>[O-(P-ISOCYANATOBENZYL)PHENYLISOCYANAT, SUMME AUS DAMPF UND AEROSOLEN]            |      | Überschreitungsfaktor       | 1<br>Stoffe mit Spitzenbegrenzung und Kurzzeitfaktor aufgelistet. Die AGW-Werte werden als Spitzenbegrenzung gegeben.          |   | TRGS 900 |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1<br>[O-(P-ISOCYANATOBENZYL)PHENYLISOCYANAT, SUMME AUS DAMPF UND AEROSOLEN]            |      | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.                |   | TRGS 900 |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1<br>[O-(P-ISOCYANATOBENZYL)PHENYLISOCYANAT, SUMME AUS DAMPF UND AEROSOLEN]            | 0,05 | AGW:                        | 2  |   | TRGS 900 |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1<br>[O-(P-ISOCYANATOBENZYL)PHENYLISOCYANAT, SUMME AUS DAMPF UND AEROSOLEN]            |      | Tagesmittelwert             | Gültigkeitsdatum: 9. April 2026  |   | EU_OEL   |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1<br>[O-(P-ISOCYANATOBENZYL)PHENYLISOCYANAT, SUMME AUS DAMPF UND AEROSOLEN]            |      | Kurzzeitwert                | Gültigkeitsdatum: 1. Januar 2029   |   | EU_OEL   |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1<br>[O-(P-ISOCYANATOBENZYL)PHENYLISOCYANAT, SUMME AUS DAMPF UND AEROSOLEN]            |      | Gefahrbezeichnung:          |  |   | EU_OEL   |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1<br>[O-(P-ISOCYANATOBENZYL)PHENYLISOCYANAT, SUMME AUS DAMPF UND AEROSOLEN]            |      | Kurzzeitwert                | Gültigkeitsdatum: 9. April 2026  |   | EU_OEL   |

|  |      |                    |                                  |  |          |
|--|------|--------------------|----------------------------------|--|----------|
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1   |      |                    | Tagesmittelwert                  | Gültigkeitsdatum: 1. Januar 2029   | EU_OEL   |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1   |      |                    | Gefahrbezeichnung:               |  | EU_OEL   |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1   |      |                    | Gefahrbezeichnung:               |  | EU_OEL   |
| 2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2<br>[2,2'-<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 |
| 2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2<br>[2,2'-<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>atmwegssensibilisierende<br>Stoffe.     | TRGS 900 |
| 2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2<br>[2,2'-<br>METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT,<br>SUMME AUS DAMPF UND<br>AEROSOLEN] | 0,05 | AGW:               |                                  | 2  | TRGS 900 |
| 2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2  |      | Kurzzeitwert       | Gültigkeitsdatum: 9. April 2026  |  | EU_OEL   |
| 2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2  |      | Gefahrbezeichnung: |                                  |  | EU_OEL   |
| 2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2  |      | Gefahrbezeichnung: |                                  |  | EU_OEL   |
| 2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2  |      | Kurzzeitwert       | Gültigkeitsdatum: 1. Januar 2029 |  | EU_OEL   |
| 2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2  |      | Gefahrbezeichnung: |                                  |  | EU_OEL   |
| 2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2  |      | Tagesmittelwert    | Gültigkeitsdatum: 9. April 2026  |  | EU_OEL   |
| 2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>2536-05-2  |      | Tagesmittelwert    | Gültigkeitsdatum: 1. Januar 2029 |  | EU_OEL   |

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

| Name aus Liste                                  | Umweltkompartiment               | Expositionsszeit | Wert         |     |            |        | Bemerkungen                        |
|---|----------------------------------|------------------|--------------|-----|------------|--------|------------------------------------|
|   |                                  |                  | mg/l         | ppm | mg/kg      | andere |                                    |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8       | Süßwasser                        |                  | 0,0037 mg/l  |     |            |        |                                    |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8       | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                  | 0,037 mg/l   |     |            |        |                                    |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8       | Salzwasser                       |                  | 0,00037 mg/l |     |            |        |                                    |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8       | Sediment (Süßwasser)             |                  |              |     | 11,7 mg/kg |        |                                    |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8       | Sediment (Süßwasser)             |                  |              |     | 1,17 mg/kg |        |                                    |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8       | Boden                            |                  |              |     | 2,33 mg/kg |        |                                    |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8       | Raubtier                         |                  |              |     |            |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Süßwasser                        |                  | 0,0037 mg/l  |     |            |        |                                    |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Süßwasser - zeitweise            |                  | 0,037 mg/l   |     |            |        |                                    |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Salzwasser                       |                  | 0,00037 mg/l |     |            |        |                                    |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Sediment (Süßwasser)             |                  |              |     | 11,7 mg/kg |        |                                    |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Sediment (Salzwasser)            |                  |              |     | 1,17 mg/kg |        |                                    |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Boden                            |                  |              |     | 2,33 mg/kg |        |                                    |
| 2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat 2536-05-2      | Süßwasser                        |                  | 0,0037 mg/l  |     |            |        |                                    |
| 2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat 2536-05-2      | Salzwasser                       |                  | 0,00037 mg/l |     |            |        |                                    |
| 2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat 2536-05-2      | Süßwasser - zeitweise            |                  | 0,037 mg/l   |     |            |        |                                    |
| 2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat 2536-05-2      | Sediment (Süßwasser)             |                  |              |     | 11,7 mg/kg |        |                                    |
| 2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat 2536-05-2      | Sediment (Salzwasser)            |                  |              |     | 1,17 mg/kg |        |                                    |
| 2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat 2536-05-2      | Boden                            |                  |              |     | 2,33 mg/kg |        |                                    |
| 2,2'-Methylendiphenyldiisocyanat 2536-05-2      | Raubtier                         |                  |              |     |            |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |

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

| Name aus Liste                                  | Anwendungsbiet        | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                  | Expositionsdauer | Wert        | Bemerkungen                        |
|---|-----------------------|----------------|--|------------------|-------------|------------------------------------|
| 4,4'-Methylenidiphenyldiisocyanat 101-68-8      | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 0,05 mg/m3  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 4,4'-Methylenidiphenyldiisocyanat 101-68-8      | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 0,1 mg/m3   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 4,4'-Methylenidiphenyldiisocyanat 101-68-8      | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 0,025 mg/m3 | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 4,4'-Methylenidiphenyldiisocyanat 101-68-8      | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 0,05 mg/m3  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 0,1 mg/m3   |                                    |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 0,05 mg/m3  |                                    |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 0,05 mg/m3  |                                    |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 0,025 mg/m3 |                                    |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  |             |                                    |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  |             |                                    |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  |             |                                    |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  |             |                                    |
| 2,2'-Methylenidiphenyldiisocyanat 2536-05-2     | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 0,1 mg/m3   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2,2'-Methylenidiphenyldiisocyanat 2536-05-2     | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 0,05 mg/m3  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2,2'-Methylenidiphenyldiisocyanat 2536-05-2     | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 0,05 mg/m3  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2,2'-Methylenidiphenyldiisocyanat 2536-05-2     | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 0,025 mg/m3 | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2,2'-Methylenidiphenyldiisocyanat 2536-05-2     | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  |             | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2,2'-Methylenidiphenyldiisocyanat 2536-05-2     | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  |             | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2,2'-Methylenidiphenyldiisocyanat 2536-05-2     | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  |             | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2,2'-Methylenidiphenyldiisocyanat 2536-05-2     | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  |             | kein Potenzial für Bioakkumulation |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**  
keine

## 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:

Das Produkt ist nur an Arbeitsplätzen mit intensiver Belüftung / Extraktion zu verwenden

Wenn eine intensive Belüftung / Absaugung nicht möglich ist, sollten Atemschutzgeräte mit ABEK P2-Filter (EN 14387) getragen werden.

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; >= 0,4 mm Schichtdicke)

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

Nitrilkautschuk (NBR; >= 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 Gebrauchsduer 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 Abnutzungerscheinungen 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                  | Paste   |
| Farbe                       | Schwarz   |
| Geruch                      | Geruchlos   |
| Aggregatzustand             | fest  |
| Schmelzpunkt                | Nicht anwendbar, Bestimmung technisch nicht möglich.  |
| Erstarrungstemperatur       | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.   |
| Siedebeginn                 | Nicht anwendbar, Zersetzung oberhalb von 140°C (284°F).   |
| Entzündbarkeit              | Das Produkt ist nicht entzündlich.  |
| Explosionsgrenzen           | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.   |
| Flammpunkt                  | > 110 °C (> 230 °F); keine Methode / Methode unbekannt  |
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.   |
| Zersetzungstemperatur       | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert                     | Nicht anwendbar, Das Produkt reagiert mit Wasser  |

|  |  |
|--|--|
| Viskosität (kinematisch)   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.    |
| Viskosität, dynamisch<br>(Brookfield; 20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt) | 26 - 32 Pas TE1002-208; Viskosität nach Brookfield |
| Löslichkeit qualitativ<br>(Lsm.: Alkohol)                                  | unlöslich  |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser)                    | Reagiert mit Wasser.                               |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                                   | Nicht anwendbar                                    |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))  | Gemisch<br>< 0,1 hPa                               |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))  | 1,7 g/cm3 QP2107.1; Dichte                         |
| Relative Dampfdrücke:  | 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, Alkoholen, Aminen.

Reaktion mit Wasser: Druckaufbau in verschlossenem Gefäß (CO2).

### 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 Zersetzungprodukte

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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

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

#### **Akute dermale Toxizität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

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

**Akute inhalative Toxizität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Werttyp                       | Wert     | Testatmosph re | Expositio<br>nssdauer | Spezies | Methode           |
|---|-------------------------------|----------|----------------|-----------------------|---------|-------------------|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,5 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h                   |         | Expertenbewertung |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8                 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,5 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h                   |         | Expertenbewertung |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1           | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,5 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h                   |         | Expertenbewertung |
| 2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2             | Acute toxicity estimate (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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis | Expositio<br>nssdauer | Spezies   | Methode  |
|---|----------|-----------------------|-----------|--|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | reizend  |                       | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8                 | reizend  | 4 h                   | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1           | reizend  |                       | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis | Expositio<br>nssdauer | Spezies   | Methode   |
|---|----------|-----------------------|-----------|---|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | reizend  |                       | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | reizend  |                       | Mensch    | Weight of evidence                                    |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8                 | reizend  |                       | Mensch    | Weight of evidence                                    |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis               | Testtyp                       | Spezies             | Methode   |
|---|------------------------|-------------------------------|---------------------|---|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | sensibilisierend       | Hautsensibilisierung          | Meerschweinch<br>en | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat 101-68-8                | sensibilisierend       | Buehler test                  | Meerschweinch<br>en | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat 101-68-8                | sensibilisierend       | Sensibilisierung der Atemwege | Meerschweinch<br>en | nicht spezifiziert  |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1           | sensibilisierend       | Sensibilisierung der Atemwege | Meerschweinch<br>en | nicht spezifiziert  |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1           | nicht sensibilisierend | Buehler test                  | Meerschweinch<br>en | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1           | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode Muster | Maus                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2,2'-Methylenediphenyldiisocyanate 2536-05-2              | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode Muster | Maus                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2,2'-Methylenediphenyldiisocyanate 2536-05-2              | sensibilisierend       | Sensibilisierung der Atemwege | Meerschweinch<br>en | nicht spezifiziert  |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsro<br>ute          | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionzeit | Spezies | Methode  |
|---|----------|--|--|---------|--|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                                   |         | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                             |
| 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat 101-68-8                | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                                   |         | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                             |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1           | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                                   |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)        |
| 2,2'-Methylenediphenyldiisocyanate 2536-05-2              | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                                   |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)        |
| 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat 101-68-8                | negativ  | Inhalation                                       |  | Ratte   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1           | negativ  | Inhalation                                       |  | Ratte   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 2,2'-Methylenediphenyldiisocyanate 2536-05-2              | negativ  | Inhalation                                       |  | Ratte   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

**Karzinogenität**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis     | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht          | Methode  |
|---|--------------|----------------------|--|---------|---------------------|--|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | krebszeugend | Inhalation : Aerosol | 2 y<br>6 h/d                                 | Ratte   | männlich / weiblich | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat 101-68-8                | krebszeugend | Inhalation : Aerosol | 2 y<br>6 h/d                                 | Ratte   | männlich / weiblich | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1           | krebszeugend | Inhalation : Aerosol | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                          | Ratte   | männlich / weiblich | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 2,2'-Methylenediphenyldiisocyanate 2536-05-2              | krebszeugend | Inhalation : Aerosol | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                          | Ratte   | männlich / weiblich | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Reproduktionstoxizität:**

Keine Daten vorhanden.

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Beurteilung               | Expositionsweg | Zielorgane | Bemerkungen |
|---|---------------------------|----------------|------------|-------------|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | Kann die Atemwege reizen. |                |            |             |
| 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat 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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis / Wert             | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode  |
|---|-----------------------------|----------------------|---|---------|--|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | NOAEL 0,0002 mg/l           | Inhalation : Aerosol | 2 y<br>6 h per d, 5 d per week              | Ratte   | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat 101-68-8                | NOAEL 0,0002 mg/l           | Inhalation : Aerosol | main: 2 y; satellite: 1 y<br>6 h/d; 5 d/w   | Ratte   | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1           | NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Inhalation : Aerosol | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                         | Ratte   | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 2,2'-Methylenediphenyldiisocyanate 2536-05-2              | NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Inhalation : Aerosol | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                         | Ratte   | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies                                   | Methode  |
|---|---------|-----------------------------|------------------|---|--|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | LC50    | > 1.000 mg/l                | 96 h             | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8                 | LL50    | > 100 mg/l                  | 96 h             | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1           | LC50    | Toxicity > Water Solubility | 96 h             | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2             | LC50    | Toxicity > Water solubility | 96 h             | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

##### Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies       | Methode  |
|---|---------|-----------------------------|------------------|---------------|--|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | EC50    | > 1.000 mg/l                | 24 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8                 | EC50    | > 100 mg/l                  | 48 h             | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1           | EC50    | Toxicity > Water Solubility | 24 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2             | EC50    | Toxicity > Water solubility | 24 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

##### Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Werttyp | Wert    | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                     |
|---|---------|---------|------------------|---------------|---|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | NOEC    | 10 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat                          | NOEC    | 10 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

|  |      |                             |      |               |   |
|--|------|-----------------------------|------|---------------|---|
| 101-68-8   |      |                             |      |               |   |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 t | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate<br>2536-05-2   | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 t | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Toxizität (Algea):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                         | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|--|---------|-----------------------------|------------------|---|---|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe<br>9016-87-9 | EC50    | > 1.640 mg/l                | 72 h             | Desmodesmus subspicatus                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat<br>101-68-8                | EL50    | > 100 mg/l                  | 72 h             | Desmodesmus subspicatus                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat<br>101-68-8                | NOELR   | 100 mg/l                    | 72 h             | Desmodesmus subspicatus                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1           | EC50    | Toxicity > Water Solubility | 72 h             | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat<br>5873-54-1           | NOELR   | Toxicity > Water Solubility | 72 h             | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate<br>2536-05-2             | EC50    | Toxicity > Water solubility | 72 h             | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate<br>2536-05-2             | NOELR   | Toxicity > Water solubility | 72 h             | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                         | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|--|---------|--------------|------------------|---|--|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe<br>9016-87-9 | EC50    | > 100 mg/l   | 3 h              | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat<br>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) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis                          | Testtyp            | Abbaubarkeit | Expositionsdauer | Methode   |
|---|-----------------------------------|--------------------|--------------|------------------|---|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | not inherently biodegradable      | aerob              | 0 %          | 28 d             | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))   |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | nicht spezifiziert | 0 %          | 28 d             | OECD 301 A - F  |
| 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat 101-68-8                | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob              | 0 %          | 28 d             | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1           | not inherently biodegradable      | aerob              | 0 %          | 28 d             | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))   |
| 2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2             | not inherently biodegradable      | aerob              | 0 %          | 28 t             | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))   |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Temperatur | Spezies         | Methode  |
|---|-------------------------------|------------------|------------|-----------------|--|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | 200                           |                  |            | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)  |
| 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat 101-68-8                | 92 - 200                      | 28 d             |            | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1           | 200                           | 28 t             |            | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| 2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2             | 200                           | 28 t             |            | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

### 12.4. Mobilität im Boden

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.            | LogPow | Temperatur | Methode   |
|---|--------|------------|---|
| 4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat 101-68-8      | 4,51   | 22 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | 5,22   |            | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                         |
| 2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2   | 5,22   |            | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                         |

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

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.

### 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 0,0 %  
(2010/75/EU)**VOC Farben und Lacke (EU):**

Produkt(unter)kategorie: Dieses Produkt unterliegt nicht der Richtlinie 2004/42/EG

**Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):**WGK: WGK 1: schwach wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )  
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:

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

Abkürzungen und Akronyme:

ADG(-Code):Australian Dangerous Goods (Code)

ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

ADR : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AS: Australian Standard

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: Abschätzung der akuten Toxizität

AwSV: Die Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Verordnung (EG) Nr 1272/2008

CMR: karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch

DIN: Deutsches Institut für Normung

ECx: effektive Konzentration (x% Effektlevel)

ECHA: Europäische Chemikalienbehörde

EC-Nummer: Stoffnummer in den EU-Chemikalieninventaren EINECS/ELINCS

ECTLV: Schwellenwert der Europäischen Gemeinschaft

ED: Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)

EINECS: EU-Altstoffverzeichnis

ELINCS: EU-Verzeichnis notifizierter Neustoffe

EN : Europäische Norm

ENCS: Japanisches Chemikalieninventar

EPA: US-amerikanische Umweltbehörde

EU: Europäische Union

EU EXPLD1: Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt

EU EXPLD2: Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt

EWC: Europäischer Abfallkatalog

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

GLP: Gute Laborpraxis

HSNO: Hazardous Substances and New Organisms

IARC: Internationale Krebsforschungsagentur

IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung

IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut

IC50: mittlere inhibitorische Konzentration

ICAO: Internationale Zivilluftverkehrsorganisation

IMDG-Code: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

IMO: Internationale Seeschifffahrtsorganisation

ISO: Internationale Organisation für Normung

LC50: mittlere lethale Konzentration

LD50: mittlere lethale Dosis

MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

n.o.s.: nicht anderweitig genannt

NO(A)EC: Höchste Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist

NO(A)EL: Höchste Exposition, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist

NZS: New Zealand Standard

OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics / Büro für Verhütung von Umweltverschmutzung und Gefahrstoffe der US EPA

OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances /

Büro für Prävention, Pestizide und Giftstoffe der US EPA

(Q)SAR: (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung

REACH: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr

SADT: Temperatur der beginnenden selbstbeschleunigenden Zersetzung

SDS: Sicherheitsdatenblatt

STOT: spezifische Zielorgan-Toxizität

STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

SUSMP: Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons

SVHC: besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste

TRGS: Technischen Regeln für Gefahrstoffe

UN: Vereinte Nationen

VOC: Flüchtige organische Verbindungen

814.018 VOC Reg CH: 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) der Schweiz

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe der Bundesrepublik Deutschland

WGK: Wassergefährdungsklasse gemäß VwVwS (Bundesrepublik Deutschland)

#### 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.**