



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

Seite 1 von 29

SDB-Nr. : 684051  
V002.0

TEROSON SB S3000 WH BO1L EGFD

überarbeitet am: 04.06.2021

Druckdatum: 11.06.2021

Ersetzt Version vom: 06.04.2020

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

### 1.1. Produktidentifikator

TEROSON SB S3000 WH BO1L EGFD

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

Vorgesehene Verwendung:

Unterbodenschutz

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

Fax-Nr.: +49 211 798 2009

[ua-productsafety.de@henkel.com](mailto:ua-productsafety.de@henkel.com)

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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):

|                                                                           |             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten                                                 | Kategorie 3 |
| H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |             |
| Reizwirkung auf die Haut                                                  | Kategorie 2 |
| H315 Verursacht Hautreizungen.                                            |             |
| Schwere Augenreizung.                                                     | Kategorie 2 |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung.                                     |             |
| 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. |             |
| Chronische aquatische Toxizität                                           | Kategorie 3 |
| H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |             |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:****Enthält**

Xylol - alle Isomeren

**Signalwort:**

Achtung

**Gefahrenhinweis:**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Ergänzende Informationen**

Enthält: Fettsäuren C18-ungesättigt, Dimer, Verbindungen mit Kokosalkylamin; Cobaltbis(2-ethylhexanoat) Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
**Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.**

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
 P260 Dämpfe nicht einatmen.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

**Sicherheitshinweis:  
Reaktion**

P370+P378 Bei Brand: Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid zum Löschen verwenden.

**Sicherheitshinweis:  
Lagerung**

P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten

**2.3. Sonstige Gefahren**

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

Die im Produkt enthaltenen Lösemittel verdunsten während der Verarbeitung und ihre Dämpfe können explosionsfähige/leichtentzündliche Dampf/Luft-Gemische bilden.

Die Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden in höherer Konzentration ansammeln.

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

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Allgemeine chemische Charakterisierung:**

Unterbodenschutz, lösungsmittelhaltig

**Basisstoffe der Zubereitung:**

Harz

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                     | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt        | Einstufung                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                       | 215-535-7<br>01-2119488216-32 | 20- 40 %      | Asp. Tox. 1<br>H304<br>Acute Tox. 4; Einatmen<br>H332<br>Acute Tox. 4; Dermal<br>H312<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Flam. Liq. 3<br>H226<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>STOT RE 2<br>H373 |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane,<br>Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | 927-241-2<br>01-2119471843-32 | 5- < 10 %     | Asp. Tox. 1<br>H304<br>Flam. Liq. 3<br>H226<br>STOT SE 3<br>H336<br>Aquatic Chronic 3<br>H412                                                                                                            |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                                  | 202-849-4<br>01-2119489370-35 | 5- < 10 %     | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Acute Tox. 4; Einatmen<br>H332<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>STOT SE 3<br>H336        |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                | 236-675-5<br>01-2119489379-17 | 1- < 3 %      | Carc. 2; Einatmen<br>H351                                                                                                                                                                                |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C8-10-<br>verzweigte Alkylester, C9-reich<br>68515-48-0      | 271-090-9<br>01-2119432682-41 | 1- < 3 %      | =====<br>EU. REACH Kandidatenliste der für eine<br>Zulassung in Frage kommenden besonders<br>besorgniserregenden Stoffe (SVHC)                                                                           |
| Fettsäuren C18-ungesättigt, Dimer,<br>Verbindungen mit Kokoslalkylamin<br>68647-95-0     |                               | 0,1- < 1 %    | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1B<br>H317<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410                                                                              |
| Toluol<br>108-88-3                                                                       | 203-625-9<br>01-2119471310-51 | 0,1- < 0,25 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Repr. 2<br>H361d<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>STOT RE 2; Einatmen<br>H373<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>STOT SE 3; Einatmen<br>H336<br>Aquatic Chronic 3                              |

|                                        |                               |               |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7 | 205-250-6<br>01-2119524678-29 | 0,01- < 0,1 % | H412<br>Skin Sens. 1A<br>H317<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 3<br>H412<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Repr. 1B<br>H360<br>Carc. 1B<br>H350 |
|----------------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Einatmen:**  
Frische Luft, Sauerstoffzufuhr, Wärme, Facharzt aufsuchen.

**Hautkontakt:**  
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

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

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

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

**Auge:** Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

**Haut:** Rötung, Entzündung.

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

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

##### 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:**  
Kohlendioxid, Schaum, Pulver

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
Wasservollstrahl (Lösungsmittelhaltiges Produkt).

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

Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

##### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Ungeschützte Personen fernhalten.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Torf, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

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

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

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

Offenes Feuer und Zündquellen vermeiden.

Behälter und zu befüllende Anlage erden.

Explosionssichere elektrische Geräte verwenden.

Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Unterbodenschutz

## 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 /<br>Bemerkungen                                                                                                    | Gesetzliche Liste |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Xylol<br>1330-20-7<br>[XYLOL, ALLE ISOMEREN, REIN]                                       | 50  | 221               | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Xylol<br>1330-20-7<br>[XYLOL, ALLE ISOMEREN, REIN]                                       | 100 | 442               | Kurzzeitwert                   | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Xylol<br>1330-20-7<br>[XYLOL (ALLE ISOMEREN)]                                            |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Xylol<br>1330-20-7<br>[XYLOL (ALLE ISOMEREN)]                                            |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                              | TRGS 900          |
| Xylol<br>1330-20-7<br>[Xylol (alle Isomeren)]                                            | 50  | 220               | AGW:                           | 2                                                                                                                                          | TRGS 900          |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert,<br>Alveolengängige Fraktion] |     | 1,25              | AGW:                           |                                                                                                                                            | TRGS 900          |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]     |     | 10                | AGW:                           | 2                                                                                                                                          | 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          |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]          |     | 10                | AGW:                           | 2                                                                                                                                          | TRGS 900          |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert,<br>Alveolengängige Fraktion]      |     | 1,25              | AGW:                           |                                                                                                                                            | TRGS 900          |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]          |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Ethylbenzol<br>100-41-4<br>[ETHYLBENZOL]                                                 | 100 | 442               | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Ethylbenzol<br>100-41-4<br>[ETHYLBENZOL]                                                 | 200 | 884               | Kurzzeitwert                   | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Ethylbenzol<br>100-41-4<br>[ETHYLBENZOL]                                                 |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                              | TRGS 900          |
| Ethylbenzol<br>100-41-4<br>[ETHYLBENZOL]                                                 | 20  | 88                | 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          |
| Ethylbenzol<br>100-41-4<br>[ETHYLBENZOL]                                                 |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Kaolin<br>1332-58-7<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT,<br>EINATEMBARE FRAKTION]             |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Kaolin<br>1332-58-7                                                                      |     | 1,25              | AGW:                           |                                                                                                                                            | TRGS 900          |

|                                                                                                                                                 |     |      |                                                 |                                                                                                                                            |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| [ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT, ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION]                                                                                          |     |      |                                                 |                                                                                                                                            |          |
| Kaolin<br>1332-58-7<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT, EINATEMBARE FRAKTION]                                                                       |     | 10   | AGW:                                            | 2                                                                                                                                          | TRGS 900 |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT, EINATEMBARE FRAKTION]     |     |      | Kategorie für Kurzzeitwerte                     | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.                                                                                                   | TRGS 900 |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT, ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION] |     | 1,25 | AGW:                                            |                                                                                                                                            | TRGS 900 |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT, EINATEMBARE FRAKTION]     |     | 10   | AGW:                                            | 2                                                                                                                                          | TRGS 900 |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT, ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION]                                                             |     | 1,25 | AGW:                                            |                                                                                                                                            | TRGS 900 |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT, EINATEMBARE FRAKTION]                                                                 |     |      | Kategorie für Kurzzeitwerte                     | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.                                                                                                   | TRGS 900 |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT, EINATEMBARE FRAKTION]                                                                 |     | 10   | AGW:                                            | 2                                                                                                                                          | TRGS 900 |
| Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen<br>7631-86-9<br>[KIESELSÄUREN, AMORPHE, EINATEMBARE FRAKTION]                                      |     | 4    | AGW:                                            | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7).                  | TRGS 900 |
| Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen<br>7631-86-9<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion]                                 |     |      | Kategorie für Kurzzeitwerte                     | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.                                                                                                   | TRGS 900 |
| Toluol<br>108-88-3<br>[TOLUOL]                                                                                                                  | 50  | 192  | Tagesmittelwert                                 | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV    |
| Toluol<br>108-88-3<br>[TOLUOL]                                                                                                                  | 100 | 384  | Kurzzeitwert                                    | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV    |
| Toluol<br>108-88-3<br>[TOLUOL]                                                                                                                  | 50  | 190  | AGW:                                            | 4<br>Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7).             | TRGS 900 |
| Toluol<br>108-88-3<br>[TOLUOL]                                                                                                                  |     |      | Kategorie für Kurzzeitwerte                     | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.                                                                                                   | TRGS 900 |
| Toluol<br>108-88-3<br>[TOLUOL]                                                                                                                  |     |      | Hautbezeichnung:                                | Hautresorptiv                                                                                                                              | TRGS 900 |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7<br>[COBALT UND COBALTVERBINDUNGEN, ALS CARC.1A, CARC.1B EINGESTUFT (ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION) (ALS CO)]  |     |      | Akzeptanzkonzentration (4 x 10 <sup>-4</sup> ): |                                                                                                                                            | DE CEC   |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7<br>[COBALT UND COBALTVERBINDUNGEN, ALS CARC.1A, CARC.1B EINGESTUFT (ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION) (ALS CO)]  |     |      | Überschreitungsfaktor:                          | 8<br>Faktor, um den der mittlere Schichtwert vier Mal je Schicht für eine maximale Dauer von jeweils 15 Minuten überschritten werden kann. | DE CEC   |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7<br>[COBALT UND COBALTVERBINDUNGEN, ALS                                                                   |     |      | Toleranzkonzentration (4 x 10 <sup>-3</sup> ):  |                                                                                                                                            | DE CEC   |

---

|                                                                        |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| CARC.1A, CARC.1B EINGESTUFT<br>(ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION)<br>(ALS CO)] |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

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

| Name aus Liste                                                                      | Umweltkompartiment                          | Expositionszeit | Wert        |     |             |        | Bemerkungen                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|-----|-------------|--------|----------------------------|
|                                                                                     |                                             |                 | mg/l        | ppm | mg/kg       | andere |                            |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                  | Süßwasser                                   |                 | 0,327 mg/l  |     |             |        |                            |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                  | Sediment<br>(Süßwasser)                     |                 |             |     | 12,46 mg/kg |        |                            |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                  | Boden                                       |                 |             |     | 2,31 mg/kg  |        |                            |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                  | Salzwasser                                  |                 | 0,327 mg/l  |     |             |        |                            |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                  | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung)         |                 | 0,327 mg/l  |     |             |        |                            |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                  | Kläranlage                                  |                 | 6,58 mg/l   |     |             |        |                            |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                  | Sediment<br>(Salzwasser)                    |                 |             |     | 12,46 mg/kg |        |                            |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                             | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung)         |                 | 0,1 mg/l    |     |             |        |                            |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                             | Süßwasser                                   |                 | 0,1 mg/l    |     |             |        |                            |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                             | Sediment<br>(Salzwasser)                    |                 |             |     | 1,37 mg/kg  |        |                            |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                             | Sediment<br>(Süßwasser)                     |                 |             |     | 13,7 mg/kg  |        |                            |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                             | Kläranlage                                  |                 | 9,6 mg/l    |     |             |        |                            |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                             | Salzwasser                                  |                 | 0,01 mg/l   |     |             |        |                            |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                             | Boden                                       |                 |             |     | 2,68 mg/kg  |        |                            |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                             | oral                                        |                 |             |     | 20 mg/kg    |        |                            |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                           | Süßwasser                                   |                 |             |     |             |        | keine Gefahr identifiziert |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                           | Salzwasser                                  |                 |             |     |             |        | keine Gefahr identifiziert |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                           | Kläranlage                                  |                 |             |     |             |        | keine Gefahr identifiziert |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                           | Sediment<br>(Süßwasser)                     |                 |             |     |             |        | keine Gefahr identifiziert |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                           | Sediment<br>(Salzwasser)                    |                 |             |     |             |        | keine Gefahr identifiziert |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                           | Boden                                       |                 |             |     |             |        | keine Gefahr identifiziert |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                           | Aquatisch<br>(intermittierende Freisetzung) |                 |             |     |             |        | keine Gefahr identifiziert |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                           | Raubtier                                    |                 |             |     |             |        | keine Gefahr identifiziert |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C8-10-<br>verzweigte Alkylester, C9-reich<br>68515-48-0 | Boden                                       |                 |             |     | 30 mg/kg    |        |                            |
| Toluol<br>108-88-3                                                                  | Süßwasser                                   |                 | 0,68 mg/l   |     |             |        |                            |
| Toluol<br>108-88-3                                                                  | Sediment<br>(Süßwasser)                     |                 |             |     | 16,39 mg/kg |        |                            |
| Toluol<br>108-88-3                                                                  | Sediment<br>(Salzwasser)                    |                 |             |     | 16,39 mg/kg |        |                            |
| Toluol<br>108-88-3                                                                  | Boden                                       |                 |             |     | 2,89 mg/kg  |        |                            |
| Toluol<br>108-88-3                                                                  | Kläranlage                                  |                 | 13,61 mg/l  |     |             |        |                            |
| Toluol<br>108-88-3                                                                  | Salzwasser                                  |                 | 0,68 mg/l   |     |             |        |                            |
| Toluol<br>108-88-3                                                                  | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung)         |                 | 0,68 mg/l   |     |             |        |                            |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                                              | Süßwasser                                   |                 | 0,0006 mg/l |     |             |        |                            |

---

|                                        |                          |  |           |  |            |  |  |
|----------------------------------------|--------------------------|--|-----------|--|------------|--|--|
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7 | Salzwasser               |  | 2,36 µg/l |  |            |  |  |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7 | Sediment<br>(Süßwasser)  |  |           |  | 9,5 mg/kg  |  |  |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7 | Sediment<br>(Salzwasser) |  |           |  | 9,5 mg/kg  |  |  |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7 | Boden                    |  |           |  | 10,9 mg/kg |  |  |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7 | Kläranlage               |  | 0,37 mg/l |  |            |  |  |

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

| Name aus Liste                                                                        | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert       | Bemerkungen |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|------------|-------------|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 221 mg/m3  |             |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 442 mg/m3  |             |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 221 mg/m3  |             |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 442 mg/m3  |             |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                    | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 212 mg/kg  |             |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                    | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 65,3 mg/m3 |             |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                    | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 260 mg/m3  |             |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                    | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 65,3 mg/m3 |             |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                    | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 260 mg/m3  |             |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                    | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 125 mg/kg  |             |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                    | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 12,5 mg/kg |             |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 871 mg/m3  |             |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 77 mg/kg   |             |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 185 mg/m3  |             |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 46 mg/kg   |             |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 46 mg/kg   |             |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                               | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 293 mg/m3  |             |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                               | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 15 mg/m3   |             |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                               | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1,6 mg/kg  |             |

|                                                                                     |                          |            |                                                              |  |              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|--------------|--|
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                             | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 180 mg/kg    |  |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                             | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 77 mg/m3     |  |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C8-10-<br>verzweigte Alkylester, C9-reich<br>68515-48-0 | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 366 mg/kg    |  |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C8-10-<br>verzweigte Alkylester, C9-reich<br>68515-48-0 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 51,72 mg/m3  |  |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C8-10-<br>verzweigte Alkylester, C9-reich<br>68515-48-0 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 4,40 mg/kg   |  |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C8-10-<br>verzweigte Alkylester, C9-reich<br>68515-48-0 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 220 mg/kg    |  |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C8-10-<br>verzweigte Alkylester, C9-reich<br>68515-48-0 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 15,3 mg/m3   |  |
| Toluol<br>108-88-3                                                                  | Arbeitnehmer             | Einatmen   | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 384 mg/m3    |  |
| Toluol<br>108-88-3                                                                  | Arbeitnehmer             | Einatmen   | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 384 mg/m3    |  |
| Toluol<br>108-88-3                                                                  | Arbeitnehmer             | Einatmen   | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 192 mg/m3    |  |
| Toluol<br>108-88-3                                                                  | Arbeitnehmer             | Einatmen   | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 192 mg/m3    |  |
| Toluol<br>108-88-3                                                                  | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 384 mg/kg    |  |
| Toluol<br>108-88-3                                                                  | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmen   | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 226 mg/m3    |  |
| Toluol<br>108-88-3                                                                  | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmen   | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 226 mg/m3    |  |
| Toluol<br>108-88-3                                                                  | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmen   | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 56,5 mg/m3   |  |
| Toluol<br>108-88-3                                                                  | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 226 mg/kg    |  |
| Toluol<br>108-88-3                                                                  | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 8,13 mg/kg   |  |
| Toluol<br>108-88-3                                                                  | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 56,5 mg/m3   |  |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                                              | Arbeitnehmer             | Einatmen   | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 0,2351 mg/m3 |  |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                                              | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmen   | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 0,037 mg/m3  |  |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                                              | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische                  |  | 55,8 µg/kg   |  |

|  |  |  |         |  |  |  |
|--|--|--|---------|--|--|--|
|  |  |  | Effekte |  |  |  |
|--|--|--|---------|--|--|--|

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]             | Parameter                                 | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt                                                     | Konz.      | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Xylol<br>1330-20-7<br>[XYLOL (ALLE ISOMEREN)]    | Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere) | Urin                  | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.                 | 2.000 mg/l | DE BGW                    |           |                   |
| Ethylbenzol<br>100-41-4<br>[ETHYLBENZOL [BEL-2]] | Mandelsäure plus Phenylglyoxy lsäure      | Kreatinin in Urin     | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.                 | 800 mg/g   | DE BAT                    |           |                   |
| Ethylbenzol<br>100-41-4<br>[ETHYLBENZOL]         | Ethylbenzol                               | Blut                  | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.                 | 1 mg/l     | DE BAT                    |           |                   |
| Ethylbenzol<br>100-41-4<br>[ETHYLBENZOL]         | Mandelsäure plus Phenylglyoxy lsäure      | Kreatinin in Urin     | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.                 | 250 mg/g   | DE BGW                    |           |                   |
| Toluol<br>108-88-3<br>[TOLUOL]                   | Toluol                                    | Blut                  | Der Abtastzeitraum ist unmittelbar nach der Belichtung.                 | 600 µg/l   | DE BGW                    |           |                   |
| Toluol<br>108-88-3<br>[TOLUOL]                   | o-Cresol, mit Hydrolyse                   | Urin                  | Die Probenahmezeit ist am Ende der Exposition oder am Ende der Schicht. | 1,5 mg/l   | DE BGW                    |           |                   |
| Toluol<br>108-88-3<br>[TOLUOL]                   | Toluol                                    | Urin                  | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.                 | 75 µg/l    | DE BGW                    |           |                   |

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

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

**Atemschutz:**

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

**Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).  
Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374):  
Fluorkautschuk (FKM; >= 0,7 mm Schichtdicke)  
Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):  
Fluorkautschuk (FKM; >= 0,7 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 verwenden.

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                          |                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Aussehen                                 | Flüssigkeit<br>Flüssig<br>Weiß                        |
| Geruch                                   | aromatisch                                            |
| Geruchsschwelle                          | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar               |
| pH-Wert                                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar               |
| Schmelzpunkt                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar               |
| Erstarrungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar               |
| Siedebeginn                              | 126 - 149 °C (258.8 - 300.2 °F)                       |
| Flammpunkt                               | 26,5 °C (79.7 °F); Flammpunkt im geschlossenen Tiegel |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar               |
| Entzündbarkeit                           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar               |
| Explosionsgrenzen                        | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar               |
| Dampfdruck                               | 37 mbar                                               |
| Relative Dampfdichte:                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar               |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                | 1,19 - 1,23 g/cm <sup>3</sup>                         |
| Schüttdichte                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar               |
| Löslichkeit                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar               |
| Löslichkeit qualitativ                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar               |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar               |
| Selbstentzündungstemperatur              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar               |
| Zersetzungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar               |
| Viskosität<br>( )                        | 250 - 400 mPa.s                                       |
| Viskosität (kinematisch)                 | 210 - 336 mm <sup>2</sup> /s                          |
| Explosive Eigenschaften                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar               |
| Oxidierende Eigenschaften                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar               |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Oxidationsmittel.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Flammen, Funken und andere Zündquellen fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

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

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### 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                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                           | LD50    | 3.523 mg/kg    | Ratte   | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))                           |
| Kohlenwasserstoffe, C9-<br>C10, n-Akane, Isoalkane,<br>cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | LD50    | > 5.000 mg/kg  | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                        |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                                      | LD50    | 3.500 mg/kg    | Ratte   | nicht spezifiziert                                              |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                    | LD50    | > 5.000 mg/kg  | Ratte   | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure,<br>Di-C8-10-verzweigte<br>Alkylester, C9-reich<br>68515-48-0        | LD50    | > 10.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                        |
| Fettsäuren C18-<br>ungesättigt, Dimer,<br>Verbindungen mit<br>Kokoslalkylamin<br>68647-95-0  | LD50    | > 2.000 mg/kg  | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                        |
| Toluol<br>108-88-3                                                                           | LD50    | 5.580 mg/kg    | Ratte   | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))                           |
| Cobaltbis(2-<br>ethylhexanoat)<br>136-52-7                                                   | LD50    | 3.129 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                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|-----------|--------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                           | LD50    | 1.700 mg/kg        | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |
| Kohlenwasserstoffe, C9-<br>C10, n-Akane, Isoalkane,<br>cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | LD50    | > 5.000 mg/kg      | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                                      | LD50    | 15.433 mg/kg       | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                    | LD50    | >= 10.000<br>mg/kg | Hamster   | nicht spezifiziert                         |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure,<br>Di-C8-10-verzweigte<br>Alkylester, C9-reich<br>68515-48-0        | LD50    | > 3.160 mg/kg      | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |
| Fettsäuren C18-<br>ungesättigt, Dimer,<br>Verbindungen mit<br>Kokoslalkylamin<br>68647-95-0  | LD50    | > 5.000 mg/kg      | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Toluol<br>108-88-3                                                                           | LD50    | > 5.000 mg/kg      | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                                  | Werttyp | Wert         | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7                                                    | LC50    | 11 mg/l      | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                                                      |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten 64742-48-9 | LC50    | > 4,951 mg/l | Dampf          | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| Ethylbenzol 100-41-4                                                               | LC50    | 17,2 mg/l    | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                                                      |
| Titandioxid 13463-67-7                                                             | LC50    | > 6,82 mg/l  | Staub          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                                                      |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C8-10-verzweigte Alkylester, C9-reich 68515-48-0       | LC50    | > 4,4 mg/l   | Nebel          | 4 h              | Ratte   | EPA Guideline                                                           |
| Toluol 108-88-3                                                                    | LC50    | 28,1 mg/l    | Dampf          | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                                  | Ergebnis          | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7                                                    | mäßig reizend     |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert                                                                   |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten 64742-48-9 | leicht reizend    |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Ethylbenzol 100-41-4                                                               | mäßig reizend     | 24 h             | Kaninchen | nicht spezifiziert                                                                   |
| Titandioxid 13463-67-7                                                             | nicht reizend     | 4 h              | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)    |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C8-10-verzweigte Alkylester, C9-reich 68515-48-0       | mildly irritating | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Fettsäuren C18-ungesättigt, Dimer, Verbindungen mit Kokoslalkylamin 68647-95-0     | reizend           |                  |           | nicht spezifiziert                                                                   |
| Toluol 108-88-3                                                                    | reizend           | 4 h              | Kaninchen | EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)                        |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat) 136-52-7                                                | nicht reizend     |                  | In vitro  | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                                  | Ergebnis       | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7                                                    | leicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten 64742-48-9 | nicht reizend  |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Ethylbenzol 100-41-4                                                               | leicht reizend |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert                                    |
| Titandioxid 13463-67-7                                                             | nicht reizend  |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C8-10-verzweigte Alkylester, C9-reich 68515-48-0       | nicht reizend  | 72 h             | Kaninchen | Draize Test                                           |
| Fettsäuren C18-ungesättigt, Dimer, Verbindungen mit Kokoslalkylamin 68647-95-0     | nicht reizend  |                  |           | nicht spezifiziert                                    |
| Toluol 108-88-3                                                                    | nicht reizend  |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat) 136-52-7                                                | Category II    |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                                  | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7                                                    | nicht sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten 64742-48-9 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Titandioxid 13463-67-7                                                             | nicht sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C8-10-verzweigte Alkylester, C9-reich 68515-48-0       | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | Meerschweinchen | EU Method B.6 (Skin Sensitisation)                                                       |
| Fettsäuren C18-ungesättigt, Dimer, Verbindungen mit Kokoslalkylamin 68647-95-0     | sensibilisierend       |                                  | Maus            | OECD Guideline 442B (Skin Sensitisation: LLNA-BRDU-ELISA/-FCM)                           |
| Toluol 108-88-3                                                                    | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | EU Method B.6 (Skin Sensitisation)                                                       |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat) 136-52-7                                                | sensibilisierend       |                                  | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                         | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsro-<br>ute                               | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                           | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                 | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                               |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                           | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test               | mit und ohne                                    |         | EU Method B.10<br>(Mutagenicity)                                                                                                          |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                           | negativ  | Austauschmuster<br>von Schwester-<br>Chromatiden in<br>Säugetierzellen | mit und ohne                                    |         | EU Method B.19 (Sister<br>Chromatid Exchange Assay In<br>Vitro)                                                                           |
| Kohlenwasserstoffe, C9-<br>C10, n-Akane, Isoalkane,<br>cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                 | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                               |
| Kohlenwasserstoffe, C9-<br>C10, n-Akane, Isoalkane,<br>cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test               | mit und ohne                                    |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 479 (Genetic<br>Toxicology: In Vitro Sister<br>Chromatid Exchange Assay in<br>Mammalian Cells) |
| Kohlenwasserstoffe, C9-<br>C10, n-Akane, Isoalkane,<br>cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test               | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                  |
| Kohlenwasserstoffe, C9-<br>C10, n-Akane, Isoalkane,<br>cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                              | mit und ohne                                    |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                         |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                                      | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                 | mit und ohne                                    |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                      |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                                      | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test               | mit und ohne                                    |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                      |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                                      | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                              | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                     |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                                      | negativ  | Austauschmuster<br>von Schwester-<br>Chromatiden in<br>Säugetierzellen | mit und ohne                                    |         | nicht spezifiziert                                                                                                                        |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                    | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                 | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                               |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                    | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test               | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                  |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                    | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                              | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                     |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure,<br>Di-C8-10-verzweigte<br>Alkylester, C9-reich<br>68515-48-0        | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test               | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                  |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure,<br>Di-C8-10-verzweigte<br>Alkylester, C9-reich<br>68515-48-0        | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                 | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                               |
| Toluol<br>108-88-3                                                                           | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                 | mit und ohne                                    |         | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)                                                                                                       |
| Toluol<br>108-88-3                                                                           | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                              | mit und ohne                                    |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                         |

**Karzinogenität**

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>Aufnahmeweg</b>      | <b>Expositions<br/>dauer /<br/>Häufigkeit<br/>der<br/>Behandlung</b>       | <b>Spezies</b> | <b>Geschlecht</b>      | <b>Methode</b>                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                           | 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)                                                                      |
| Kohlenwasserstoffe, C9-<br>C10, n-Akane, Isoalkane,<br>cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | nicht<br>krebserzeugend | Inhalation:<br>Dampf    | 6 hours plus<br>T90 (12<br>minutes)<br>5 days per<br>week for 105<br>weeks | Ratte          | männlich /<br>weiblich | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                                      | krebserzeugend          | Inhalation:<br>Dampf    | 104 w<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) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                    | nicht<br>krebserzeugend | Inhalation              | 24 m<br>6 h/d; 5 d/w                                                       | Ratte          | männlich /<br>weiblich | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure,<br>Di-C8-10-verzweigte<br>Alkylester, C9-reich<br>68515-48-0        |                         | oral, im Futter         | 104 weeks<br>7 days/week                                                   | Ratte          | männlich /<br>weiblich | EPA OTS 798.3300<br>(Carcinogenicity)                                                                         |
| Toluol<br>108-88-3                                                                           | nicht<br>krebserzeugend | Inhalation:<br>Dampf    | 103 w<br>6.5 h/d, 5<br>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                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                               | NOAEL P 1000 ppm<br>NOAEL F1 100 ppm                             | 1-<br>Generatione<br>n-Studie | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                               | NOAEL P 500 ppm<br>NOAEL F1 500 ppm<br>NOAEL F2 500 ppm          | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | Inhalation              | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                             |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                             | NOAEL P > 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 > 1.000 mg/kg                  |                               | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test)                 |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure,<br>Di-C8-10-verzweigte<br>Alkylester, C9-reich<br>68515-48-0 | NOAEL P 500 mg/kg<br>NOAEL F1 500 mg/kg                          | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | oral, im<br>Futter      | Ratte   | EPA OTS 798.4700<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)                                        |
| Toluol<br>108-88-3                                                                    | NOAEL P 7500 mg/m3<br>NOAEL F1 1875 mg/m3<br>NOAEL F2 1875 mg/m3 | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | Inhalation:<br>Dampf    | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                             |
| Toluol<br>108-88-3                                                                    | NOAEL P 2261 mg/m3<br>NOAEL F1 2261 mg/m3                        | fertility                     | Inhalation:<br>Dampf    | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                                 |

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

Keine Daten vorhanden.

**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                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                           | NOAEL 150 mg/kg         | oral über<br>eine Sonde | 90 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                         |
| Kohlenwasserstoffe, C9-<br>C10, n-Akane, Isoalkane,<br>cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | NOAEL >= 1.000<br>mg/kg | oral über<br>eine Sonde | 7 days/week                                       | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reprod./Develop.<br>Tox. Screening Test) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                                      | NOAEL 75 mg/kg          | oral über<br>eine Sonde | 28 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                         |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                    | NOAEL 1.000 mg/kg       | oral über<br>eine Sonde | 90 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                         |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure,<br>Di-C8-10-verzweigte<br>Alkylester, C9-reich<br>68515-48-0        | NOAEL 88,3 mg/kg        | oral, im<br>Futter      | 104 weeks<br>7 days/week                          | Ratte   | OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity<br>Studies)                                                                                              |
| Fettsäuren C18-<br>ungesättigt, Dimer,<br>Verbindungen mit<br>Kokoslalkylamin<br>68647-95-0  | NOAEL 12,5 mg/kg        |                         |                                                   | Ratte   | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                         |
| Toluol<br>108-88-3                                                                           | NOAEL 625 mg/kg         | oral über<br>eine Sonde | 13 weeks<br>daily, 5 d/w                          | Ratte   | EU Method B.26 (Sub-<br>Chronic Oral Toxicity<br>Test: Repeated Dose 90-<br>Day Oral Toxicity Study<br>in Rodents)                               |
| Toluol<br>108-88-3                                                                           | NOAEL 2355 mg/m3        | Inhalation:<br>Dampf    | 15 w<br>6.5 h/d, 5 d/w                            | Ratte   | EU Method B.29 (Sub-<br>Chronic Inhalation<br>Toxicity Test: 90-Day<br>Repeated Inhalation Dose<br>Study Using Rodent<br>Species)                |

**Aspirationsgefahr:**

Das Gemisch ist basierend auf Daten für Viskosität eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                         | Viskosität (kinematisch)<br>Wert | Temperatur | Methode                 | Bemerkungen |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-------------------------|-------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-<br>C10, n-Akane, Isoalkane,<br>cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | 0,9 mm2/s                        | 40 °C      | berechnet               |             |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                                      | 0,641 mm2/s                      | 40 °C      | OECD Test Guideline 114 |             |
| Toluol<br>108-88-3                                                                           | 0,57 mm2/s                       | 40 °C      | nicht spezifiziert      |             |

## 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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                        | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies               | Methode                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                          | LC50    | 2,6 mg/l                       | 96 h             | Oncorhynchus mykiss   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclische,<br><2% Aromaten<br>64742-48-9 | LL50    | > 10 - < 30 mg/l               | 96 h             | Oncorhynchus mykiss   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                                     | LC50    | 4,2 mg/l                       | 96 h             | Oncorhynchus mykiss   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                   | LC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h             | Leuciscus idus        | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-<br>C8-10-verzweigte Alkylester,<br>C9-reich<br>68515-48-0      | LC50    | Toxicity > Water<br>solubility |                  | nicht spezifiziert    | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-<br>C8-10-verzweigte Alkylester,<br>C9-reich<br>68515-48-0      | NOEC    | Toxicity > Water<br>solubility |                  | Oryzias latipes       | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)                   |
| Toluol<br>108-88-3                                                                          | NOEC    | 3,2 mg/l                       | 28 d             | Cyprinodon variegatus | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Toluol<br>108-88-3                                                                          | LC50    | 5,5 mg/l                       | 96 h             | Oncorhynchus kisutch  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |

#### Toxizität (Daphnia):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                        | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                          | EC50    | 3,1 mg/l                       | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclische,<br><2% Aromaten<br>64742-48-9 | EL50    | > 22 - < 46 mg/l               | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                                     | EC50    | > 1,8 - 2,4 mg/l               | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                   | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-<br>C8-10-verzweigte Alkylester,<br>C9-reich<br>68515-48-0      | EC0     | Toxicity > Water<br>solubility |                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Fettsäuren C18-ungesättigt,<br>Dimer, Verbindungen mit<br>Kokosalkylamin<br>68647-95-0      | EC50    | < 1 mg/l                       | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Toluol<br>108-88-3                                                                          | EC50    | 11,5 mg/l                      | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

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

eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert      | Expositionsdauer | Spezies            | Methode                                     |
|--------------------------------------|---------|-----------|------------------|--------------------|---------------------------------------------|
| Ethylbenzol<br>100-41-4              | NOEC    | 0,96 mg/l | 7 d              | Ceriodaphnia dubia | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Toluol<br>108-88-3                   | NOEC    | 0,74 mg/l | 7 d              | Ceriodaphnia dubia | weitere Richtlinien:                        |

**Toxizität (Algae):**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                        | Werttyp | Wert                        | Expositionsdaue | Spezies                                                                  | Methode                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                          | ErC50   | 4,36 mg/l                   | 73 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                          | EC10    | 1,9 mg/l                    | 73 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclische,<br><2% Aromaten<br>64742-48-9 | EL50    | > 1.000 mg/l                | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclische,<br><2% Aromaten<br>64742-48-9 | NOELR   | < 1 mg/l                    | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                                     | EC50    | 7,7 mg/l                    | 96 h            | Skeletonema costatum                                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                                     | NOEC    | 4,5 mg/l                    | 96 h            | Skeletonema costatum                                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                   | EC50    | Toxicity > Water solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-<br>C8-10-verzweigte Alkylester,<br>C9-reich<br>68515-48-0      | EC0     | Toxicity > Water solubility |                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fettsäuren C18-ungesättigt,<br>Dimer, Verbindungen mit<br>Kokoslalkylamin<br>68647-95-0     | EC50    | 0,39 mg/l                   | 72 h            |                                                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Toluol<br>108-88-3                                                                          | IC50    | 12 mg/l                     | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                                                      | NOEC    | 0,1506 mg/l                 | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                                                      | EC50    | 0,6542 mg/l                 | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

### Toxizität bei Mikroorganismen

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                   | Werttyp | Wert                        | Expositionsdaue | Spezies                 | Methode                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                     | EC50    | > 1 - 10 mg/l               |                 |                         | nicht spezifiziert                                                 |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                                | EC50    | > 152 mg/l                  | 30 min          | nicht spezifiziert      | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                              | EC0     | Toxicity > Water solubility | 24 h            | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-<br>C8-10-verzweigte Alkylester,<br>C9-reich<br>68515-48-0 | EC0     | 83,9 mg/l                   | 30 min          | activated sludge        | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Toluol<br>108-88-3                                                                     | NOEC    | 29 mg/l                     | 16 h            | Pseudomonas putida      | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                  | Ergebnis                   | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions-<br>dauer | Methode                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|--------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                    | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 90 %         | 28 t                  | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 89 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                               | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 69 %         | 33 d                  | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C8-10-verzweigte Alkylester, C9-reich<br>68515-48-0       | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 71 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Toluol<br>108-88-3                                                                    | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 80 %         | 20 d                  | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                                                | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 60 %         | 10 d                  | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                            | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions-<br>dauer | Temperatur | Spezies                  | Methode                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                              | 25,9                          | 56 t                  |            | Oncorhynchus mykiss      | nicht spezifiziert                                            |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                         | 1                             | 42 d                  | 10 °C      | Oncorhynchus kisutch     | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C8-10-verzweigte Alkylester, C9-reich<br>68515-48-0 | < 3                           | 14 t                  | 26,5 °C    | Oncorhynchus mykiss      | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Toluol<br>108-88-3                                                              | 90                            | 3 d                   |            | Leuciscus idus melanotus | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

### 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                   | LogPow | Temperatur | Methode                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                     | 3,16   | 20 °C      | nicht spezifiziert                    |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                                | 3,6    | 20 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-<br>C8-10-verzweigte Alkylester,<br>C9-reich<br>68515-48-0 | 9,3    |            | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Toluol<br>108-88-3                                                                     | 2,73   | 20 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                                                 | 4,68   |            | nicht spezifiziert                    |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                     | PBT / vPvB                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                                       | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane,<br>Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                                                  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C8-10-verzweigte<br>Alkylester, C9-reich<br>68515-48-0       | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Toluol<br>108-88-3                                                                       | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                                                   | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

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

Abfallschlüssel

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

080409

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1. UN-Nummer**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1139 |
| RID  | 1139 |
| ADN  | 1139 |
| IMDG | 1139 |
| IATA | 1139 |

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

|      |                      |
|------|----------------------|
| ADR  | SCHUTZANSTRICHLÖSUNG |
| RID  | SCHUTZANSTRICHLÖSUNG |
| ADN  | SCHUTZANSTRICHLÖSUNG |
| IMDG | COATING SOLUTION     |
| IATA | Coating solution     |

**14.3. Transportgefahrenklassen**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

**14.4. Verpackungsgruppe**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**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 |
|      | Tunnelcode: (E) |
| RID  | Nicht anwendbar |
| ADN  | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

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

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 1005/2009: 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

**EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen des Inverkehrbringens und der Verwendung (Verordnung 1907/2006/EG):**  
Nicht anwendbar

VOC-Gehalt 37,6 %  
(2010/75/EU)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

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

WGK: WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)  
BG-Vorschriften, -Regeln, -Infos: BG-Merkblatt: BGI 621 Lösemittel  
Lagerklasse gemäß TRGS 510: 3

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- 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.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H350 Kann Krebs erzeugen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H373 Kann die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition schädigen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**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 (ua-productsafety.de@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.**