



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

Seite 1 von 24

TEROSON RB R2000 HS BK BO1L EGFD

SDB-Nr. : 683868  
V002.3

überarbeitet am: 10.01.2024

Druckdatum: 22.06.2024

Ersetzt Version vom: 30.12.2022

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

### 1.1. Produktidentifikator

TEROSON RB R2000 HS BK 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 Central Eastern Europe GmbH  
Erdbergstraße 29  
1030 Wien

Österreich

Tel.: +43 (1) 71104-0

SDSinfo.Adhesive@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 Vergiftungszentrale unter der Telefon-Nr. +43 1- 406 43 43 Tag und Nacht zur Verfügung.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

|   |                   |
|---|-------------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten   | Kategorie 2       |
| H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |                   |
| Reizwirkung auf die Haut  | Kategorie 2       |
| H315 Verursacht Hautreizungen.  |                   |
| Schwere Augenreizung.   | Kategorie 2       |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung.                                     |                   |
| Sensibilisierung der Haut   | Unterkategorie 1A |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |                   |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition                   | Kategorie 3       |
| H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |                   |
| Zielorgan: Zentralnervensystem  |                   |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei wiederholter Exposition                 | Kategorie 2       |
| H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |                   |
| Chronische aquatische Toxizität   | Kategorie 2       |
| H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |                   |

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:**



**Enthält**

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan

Xylol - alle Isomeren

Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat

**Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweis:**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**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

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.

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

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

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

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.<br/>EG-Nummer<br/>REACH-Reg. No.</b>  | <b>Konzentration</b> | <b>Einstufung</b>   | <b>Spezifische<br/>Konzentrationsgrenzwerte<br/>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br/>Werte</b> | <b>Zusätzliche<br/>Informationen</b> |
|--|----------------------|---|--|--------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-<br>Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5%<br>n-Hexan<br>-----<br>921-024-6<br>01-2119475514-35 | 20- 40 %             | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411  |  |                                      |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7<br>215-535-7<br>01-2119488216-32  | 10- < 20 %           | Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, Einatmung,<br>H332<br>Acute Tox. 4, Dermal, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 | dermal:ATE = 1.700 mg/kg<br>oral:ATE = 3.523 mg/kg<br>inhalation:ATE = 11 mg/l;Dampf     | EU OEL                               |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>203-806-2<br>01-2119463273-41  | 1- < 3 %             | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315   | M acute = 1<br>M chronic = 1   | EU OEL                               |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5<br>01-2119555292-40   | 1- < 3 %             | Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Sens. 1A, H317  |  |                                      |
| n-Hexan<br>110-54-3<br>203-777-6<br>01-2119480412-44   | 0,1- < 1 %           | Flam. Liq. 2, H225<br>Repr. 2, H361f<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411   | STOT RE 2; H373; C >= 5 %  | EU OEL                               |

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

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

Einatmen:  
Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt 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**

Haut: Rötung, Entzündung.

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

#### **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  
Österreich

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp          | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen | Gesetzliche Liste |
|---|-----|-------------------|------------------|---|-------------------|
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion]             |     | 10                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion]             |     | 5                 | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]                  |     | 10                | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]                  |     | 20                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Xylol<br>1330-20-7<br>[XYLÖL, ALLE ISOMEREN, REIN]  | 50  | 221               | Tagesmittelwert  | Indikativ                               | ECLTV             |
| Xylol<br>1330-20-7<br>[XYLÖL, ALLE ISOMEREN, REIN]  | 100 | 442               | Kurzzeitwert     | Indikativ                               | ECLTV             |
| Xylol<br>1330-20-7<br>[XYLÖL (ALLE ISOMEREN)]   |     |                   | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv                           | AT/MAK            |
| Xylol<br>1330-20-7<br>[XYLÖL (ALLE ISOMEREN)]   | 100 | 442               | MAK Kurzzeitwert | 4x15 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Xylol<br>1330-20-7<br>[XYLÖL (ALLE ISOMEREN)]   | 50  | 221               | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN]  | 200 | 700               | Tagesmittelwert  | Indikativ                               | ECLTV             |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN]  | 200 | 700               | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN]  | 800 | 2.800             | MAK Kurzzeitwert | 4x15 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]             |     | 20                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion]        |     | 5                 | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]             |     | 10                | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion]        |     | 10                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Textilfasern (Leichtstaube von),<br>einatembare fraktion] |     | 5                 | MAK:             |   | AT/MAK            |

|   |    |     |                  |                          |        |
|---|----|-----|------------------|--------------------------|--------|
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Textilfasern (Leichtstaube von),<br>einatembare fraktion] |    | 10  | MAK Kurzzeitwert | 2x30 Minuten pro Schicht | AT/MAK |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion]    |    | 5   | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion]    |    | 10  | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht | AT/MAK |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]         |    | 10  | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]         |    | 20  | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht | AT/MAK |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXANE]   | 20 | 72  | Tagesmittelwert  | Indikativ                | ECLTV  |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXAN]  | 20 | 72  | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXAN]  | 80 | 288 | MAK Kurzzeitwert | 4x15 Minuten pro Schicht | AT/MAK |

**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                 | Stüßwasser -<br>zeitweise              |                 | 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 |        |                                       |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                 | Raubtier                               |                 |              |     |             |        | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Süßwasser                              |                 | 0,207 mg/l   |     |             |        |                                       |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Salzwasser                             |                 | 0,207 mg/l   |     |             |        |                                       |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 0,207 mg/l   |     |             |        |                                       |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |              |     | 16,68 mg/kg |        |                                       |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |              |     | 16,68 mg/kg |        |                                       |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Boden                                  |                 |              |     | 3,38 mg/kg  |        |                                       |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Kläranlage                             |                 | 3,24 mg/l    |     |             |        |                                       |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Luft                                   |                 |              |     |             |        |                                       |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Raubtier                               |                 |              |     |             |        | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Kläranlage                             |                 | 2,2 mg/l     |     |             |        |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Süßwasser                              |                 | 0,0258 mg/l  |     |             |        |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 0,258 mg/l   |     |             |        |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Salzwasser                             |                 | 0,00258 mg/l |     |             |        |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |              |     | 3137 mg/kg  |        |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |              |     | 314 mg/kg   |        |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Boden                                  |                 |              |     | 625 mg/kg   |        |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | oral                                   |                 |              |     | 8,89 mg/kg  |        |                                       |

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

| Name aus Liste   | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen                        |
|--|-----------------------|----------------|---|------------------|------------------------|------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 2035 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 773 mg/kg              |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 608 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 699 mg/kg              |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 699 mg/kg              |                                    |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 212 mg/kg              | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 125 mg/kg              | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  |                        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  |                        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  |                        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Xylol - alle Isomeren  | Breite                | dermal         | Akute/kurzfristige                                  |                  |                        | kein Potenzial für                 |

|  |                       |            |   |  |                         |                                    |
|--|-----------------------|------------|---|--|-------------------------|------------------------------------|
| 1330-20-7  | Öffentlichkeit        |            | Exposition - lokale Effekte                         |  |                         | Bioakkumulation                    |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                 | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 5 mg/kg                 | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Arbeitnehmer          | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |  | 700 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Arbeitnehmer          | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |  | 700 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 700 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  | 700 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 2016 mg/kg              | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |  | 412 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |  | 412 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 1186 mg/kg              | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 59,4 mg/kg              | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 206 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  | 206 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 1,41 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 3,5 mg/kg               |                                    |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 0,348 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 0,42 mg/kg              |                                    |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 0,2 mg/kg               |                                    |
| Hexan<br>110-54-3                                  | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 16 mg/m <sup>3</sup>    |                                    |
| Hexan<br>110-54-3                                  | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 11 mg/kg                |                                    |

|                   |                          |            |  |  |                      |  |
|-------------------|--------------------------|------------|--|--|----------------------|--|
| Hexan<br>110-54-3 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 5,3 mg/kg            |  |
| Hexan<br>110-54-3 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 75 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Hexan<br>110-54-3 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 4 mg/kg              |  |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte<br>Stoffgruppe] | Parameter             | Untersuchungs<br>material | Probenahmezeitpunkt   | Konz.      | Grundlage des<br>Grenzwertes | Bemerkung  | Zusatzinformation  |
|---|-----------------------|---------------------------|---|------------|------------------------------|--|--|
| Xylol<br>1330-20-7<br>[Xylol]           | Xylol                 | Blut                      | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 1.000 µg/l | AT VGÜ                       |  | Bei wiederholten<br>Überschreitungen<br>des Grenzwertes im<br>Harn ist zusätzlich<br>Xylol im Blut am<br>Ende eines<br>Arbeitstages zu<br>bestimmen (der<br>Zeitpunkt der<br>Untersuchung ist<br>anzugeben).reported<br>.] |
| Xylol<br>1330-20-7<br>[Xylol]           | Methylhippur<br>säure | Urin                      |   | 1,5 g/l    | AT VGÜ                       | Zeitabstände<br>der<br>ärztlichen<br>Untersuchun-<br>gen: 1 Jahr |  |

**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): Butylkautschuk (IIR; >= 0,7 mm Schichtdicke) Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Butylkautschuk (IIR; >= 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 oder gleichwertig verwenden.

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |   |
|---|---|
| Lieferform  | Flüssigkeit   |
| Farbe   | schwarz   |
| Geruch  | aromatisch  |
| Aggregatzustand   | flüssig   |
| Schmelzpunkt  | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit   |
| Erstarrungstemperatur                                   | < -50 °C (< -58 °F)   |
| Siedebeginn   | 81 - 89 °C (177.8 - 192.2 °F)   |
| Entzündbarkeit  | brennbare Flüssigkeit   |
| Explosionsgrenzen                                       |   |
| untere  | 2,35 % (V);<br>Obere Explosionsgrenze ist nicht anwendbar für sichere<br>Verarbeitungsprozesse.   |
| Flammpunkt  | 11 °C (51.8 °F)   |
| Selbstentzündungstemperatur                             | > 367 °C (> 692.6 °F)   |
| Zersetzungstemperatur                                   | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein<br>organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen<br>Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist in Wasser unlöslich  |
| Viskosität (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )          | 1.639 - 1.967 mm <sup>2</sup> /s  |
| Viskosität, dynamisch<br>( )                            | 2.000 - 2.400 mPa.s Viskosität Physica; HT-Methode  |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | nicht mischbar  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Nicht anwendbar<br>Gemisch  |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                           | 9100 pa   |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                          | 34000 pa  |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 1,22 - 1,26 g/ml  |
| Relative Dampfdichte:<br>(20 °C)                        | 1,20  |
| Partikeleigenschaften                                   | Nicht anwendbar<br>Produkt ist eine Flüssigkeit   |

### 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## 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:**

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

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Werttyp                                | Wert          | Spezies | Methode   |
|---|--|---------------|---------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-<br>C7, n-Alkane, Isoalkane,<br>cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | LD50                                   | > 5.840 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7  | LD50                                   | 3.523 mg/kg   | Ratte   | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))                             |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7  | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 3.523 mg/kg   |         | Expertenbewertung   |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Kohlenwasserstoffharz<br>C9-Polymerisat<br>71302-83-5                                 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| n-Hexan<br>110-54-3   | LD50                                   | 16.000 mg/kg  | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |

**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   |
|---|--|---------------|-----------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-<br>C7, n-Alkane, Isoalkane,<br>cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | LD50                                   | > 2.800 mg/kg | Ratte     | nicht spezifiziert  |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7  | LD50                                   | 1.700 mg/kg   | Kaninchen | nicht spezifiziert  |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7  | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.700 mg/kg   |           | Expertenbewertung   |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Kohlenwasserstoffharz<br>C9-Polymerisat<br>71302-83-5                                 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| n-Hexan<br>110-54-3   | LD50                                   | > 2.000 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   |
|--|-------------------------------|---------------|----------------|------------------|---------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | LC50                          | > 25,2 mg/l   | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | LC50                          | 11 mg/l       | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/l       | Dampf          |                  |         | Expertenbewertung   |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | LC50                          | > 32,880 mg/l | Dampf          | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5                             | LC50                          | > 5,14 mg/l   | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| n-Hexan<br>110-54-3  | LC50                          | > 31,86 mg/l  | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert  |

**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   |
|--|---------------|------------------|-----------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | reizend       | 4 h              | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | mäßig reizend |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert  |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | reizend       |                  | Kaninchen | Weight of evidence  |
| n-Hexan<br>110-54-3  | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Ergebnis       | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|------------------------------------|----------------|------------------|-----------|--|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7 | leicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Cyclohexan<br>110-82-7             | leicht reizend |                  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| n-Hexan<br>110-54-3                | nicht reizend  |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert   |

**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<br>1330-20-7                 | nicht sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | nicht sensibilisierend | Buehler test                  | Meerschweinchen | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode Muster | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode Muster | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| n-Hexan<br>110-54-3                                | nicht sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                             | Metabolische Aktivierung/Expositionszeit | Spezies | Methode  |
|------------------------------------|----------|--|--|---------|--|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)             | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test                 | mit und ohne                             |         | EU Method B.10 (Mutagenicity)  |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7 | negativ  | Austauschmuster von Schwester-Chromatiden in Säugetierzellen | mit und ohne                             |         | EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)                                      |
| Cyclohexan<br>110-82-7             | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)             | mit und ohne                             |         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| Cyclohexan<br>110-82-7             | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                             | mit und ohne                             |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| n-Hexan<br>110-54-3                | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)             | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| n-Hexan<br>110-54-3                | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                             | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7 | negativ  | Intraperitoneal  |  | Ratte   | OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)                           |
| Cyclohexan<br>110-82-7             | negativ  | Inhalation: Dampf  |  | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3                | negativ  | Inhalation: Dampf  |  | Maus    | nicht spezifiziert   |
| n-Hexan<br>110-54-3                | negativ  | Inhalation: Dampf  |  | Ratte   | nicht spezifiziert   |

**Karzinogenität**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Ergebnis             | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht          | Methode                                      |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|--|---------|---------------------|--|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7 | nicht krebserzeugend | oral über eine Sonde | 103 w<br>5 d/w                               | Ratte   | männlich / weiblich | EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)        |
| n-Hexan<br>110-54-3                | nicht krebserzeugend | Inhalation:<br>Dampf | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                          | Maus    | weiblich            | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert  | Testtyp                          | Aufnahmeweg          | Spezies | Methode  |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|----------------------|---------|--|
| Cyclohexan<br>110-82-7            | NOAEL F1 7000 ppm  | Zwei-<br>Generatione<br>n-Studie | Inhalation:<br>Dampf | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| n-Hexan<br>110-54-3               | NOAEL P 9000 ppm<br>NOAEL F1 3000 ppm<br>NOAEL F2 3000 ppm | 2-<br>Generatione<br>n-Studie    | Inhalation:<br>Dampf | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                          |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Beurteilung                                  | Expositions-<br>weg | Zielorgane | Bemerkungen |
|---|--|---------------------|------------|-------------|
| Kohlenwasserstoffe, C6-<br>C7, n-Alkane, Isoalkane,<br>cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | Kategorie 3 mit narkotisierender<br>Wirkung. |                     |            |             |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Kategorie 3 mit narkotisierender<br>Wirkung. |                     |            |             |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode  |
|------------------------------------|-----------------|----------------------|---|---------|--|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7 | NOAEL 150 mg/kg | oral über eine Sonde | 90 d<br>daily                               | Ratte   | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Cyclohexan<br>110-82-7             |                 | Inhalation:<br>Dampf | 13-14 w<br>6 h/d, 5 d/w                     | Maus    | EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)                    |
| n-Hexan<br>110-54-3                | NOAEL 568 mg/kg | oral über eine Sonde | 90 d<br>5 d/w                               | Ratte   | nicht spezifiziert   |
| n-Hexan<br>110-54-3                | NOAEL 500 ppm   | Inhalation:<br>Dampf | 90 d<br>6 h/d; 5 d/w                        | Maus    | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)        |

**Aspirationsgefahr:**

Das Gemisch ist basierend auf Daten für Viskosität eingestuft.

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>  | <b>Viskosität (kinematisch)<br/>Wert</b> | <b>Temperatur</b> | <b>Methode</b>     | <b>Bemerkungen</b> |
|---|--|-------------------|--------------------|--------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C6-<br>C7, n-Alkane, Isoalkane,<br>cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | 0,61 mm <sup>2</sup> /s                  | 25 °C             | nicht spezifiziert |                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | 0,41 mm <sup>2</sup> /s                  | 40 °C             | nicht spezifiziert |                    |
| n-Hexan<br>110-54-3   | 0,45 mm <sup>2</sup> /s                  | 25 °C             | nicht spezifiziert |                    |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden

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

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

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

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Werttyp | Wert          | Expositionsdauer | Spezies             | Methode  |
|--|---------|---------------|------------------|---------------------|--|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | LL50    | 11,4 mg/l     | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | LC50    | 2,6 mg/l      | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | NOEC    | > 1,3 mg/l    | 56 d             | Oncorhynchus mykiss | weitere Richtlinien:                           |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | LC50    | 4,53 mg/l     | 96 h             | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5                             | LL50    | 25,8 mg/l     | 96 h             | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3  | LC50    | > 1 - 10 mg/l | 96 h             | nicht spezifiziert  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Werttyp | Wert     | Expositionsdauer | Spezies       | Methode  |
|--|---------|----------|------------------|---------------|--|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | EL50    | 3 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | EC50    | 3,1 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | EC50    | 0,9 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5                             | EL50    | 54 mg/l  | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3  | EC50    | 2,1 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                         | Werttyp | Wert      | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                     |
|---|---------|-----------|------------------|---------------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, | NOEC    | 0,17 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

|                                    |      |           |     |                    |                      |
|------------------------------------|------|-----------|-----|--------------------|----------------------|
| <5% n-Hexan<br>-----               |      |           |     |                    |                      |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7 | NOEC | 0,96 mg/l | 7 d | Ceriodaphnia dubia | weitere Richtlinien: |

**Toxizität (Algea):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Werttyp | Wert            | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|--|---------|-----------------|------------------|---|--|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>n-Alkane, Isoalkane, cyclisch,<br><5% n-Hexan<br>----- | EL50    | > 30 - 100 mg/l | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>n-Alkane, Isoalkane, cyclisch,<br><5% n-Hexan<br>----- | NOELR   | 3 mg/l          | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | EC50    | 4,36 mg/l       | 73 h             | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | EC10    | 1,9 mg/l        | 73 h             | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | EC50    | 9,317 mg/l      | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | NOEC    | 0,95 mg/l       | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5                               | EL50    | > 100 mg/l      | 72 h             | Desmodesmus subspicatus   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5                               | NOELR   | 100 mg/l        | 72 h             | Desmodesmus subspicatus   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3  | EC50    | > 1 - 10 mg/l   | 72 h             | nicht spezifiziert  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

**Toxizität (Mikroorganismen):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                   | Werttyp | Wert          | Expositionsdauer | Spezies            | Methode  |
|--|---------|---------------|------------------|--------------------|--|
| Cyclohexan<br>110-82-7                                 | IC50    | 29 mg/l       | 15 h             | sonstige:          | nicht spezifiziert   |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5 | EC50    | > 100 mg/l    | 3 h              | activated sludge   | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3                                    | EC50    | > 1 - 10 mg/l | 3 h              | nicht spezifiziert | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode  |
|--|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|--|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>n-Alkane, Isoalkane, cyclisch,<br><5% n-Hexan<br>----- | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 98 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)        |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 90 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)        |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 77 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)        |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5                               | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 0 %          | 28 d                 | OECD Guideline 310 (Ready<br>Biodegradability CO2 in Sealed<br>Vessels (Headspace Test)) |
| n-Hexan<br>110-54-3  | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 81 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)        |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Biokonzentratio<br>nsfaktor (BCF) | Expositionsda<br>uer | Temperatur | Spezies                | Methode  |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------|------------------------|--|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | 25,9                              | 56 d                 |            | Oncorhynchus<br>mykiss | nicht spezifiziert                                     |
| Cyclohexan<br>110-82-7               | 167                               |                      |            | Pimephales<br>promelas | QSAR (Quantitative Structure<br>Activity Relationship) |

#### 12.4. Mobilität im Boden

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | LogPow | Temperatur | Methode   |
|--------------------------------------|--------|------------|---|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | 3,16   | 20 °C      | nicht spezifiziert                                  |
| Cyclohexan<br>110-82-7               | 3,44   | 25 °C      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| n-Hexan<br>110-54-3                  | 4      | 20 °C      | weitere Richtlinien:                                |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | PBT / vPvB  |
|---|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane,<br>Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5                                | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| n-Hexan<br>110-54-3   | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

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

Abfallschlüssel

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

080409

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

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

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |  |
|------|--|
| ADR  | SCHUTZANSTRICHLÖSUNG   |
| RID  | SCHUTZANSTRICHLÖSUNG   |
| ADN  | SCHUTZANSTRICHLÖSUNG   |
| IMDG | COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane) |
| IATA | Coating solution   |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

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

### 14.4. Verpackungsgruppe

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

### 14.5. Umweltgefahren

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|      |  |
|------|--|
| ADR  | Sondervorschrift 640D<br>Tunnelcode: (D/E) |
| RID  | Sondervorschrift 640D                      |
| ADN  | Sondervorschrift 640D                      |
| IMDG | Nicht anwendbar                            |
| IATA | Nicht anwendbar                            |

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|   |                 |
|---|-----------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 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 |
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EU)  | 36,9 %          |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

#### Nationale Vorschriften/Hinweise (Österreich):

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 3   |
| VbF-Klasse:                 | Gefahrenkategorie 2 (BGBl. II Nr 45/2023) |

## 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.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

### Weitere Informationen:

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

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

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

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

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



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

Seite 1 von 27

SDB-Nr. : 683955  
V003.0

TEROSON RB R2000 HS GY BO1L EGFD

überarbeitet am: 03.06.2022

Druckdatum: 16.07.2023

Ersetzt Version vom: 28.09.2021

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

### 1.1. Produktidentifikator

TEROSON RB R2000 HS GY 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 Central Eastern Europe GmbH

Erdbergstraße 29

1030 Wien

Österreich

Tel.: +43 (1) 71104-0

ua-productsafety.at@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 Vergiftungszentrale unter der Telefon-Nr. +43 1- 406 43 43 Tag und Nacht zur Verfügung.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

|  |             |
|--|-------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten                                    | Kategorie 2 |
| H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                |             |
| Hautreizend  | Kategorie 2 |
| H315 Verursacht Hautreizungen.                               |             |
| Schwere Augenreizung.  | Kategorie 2 |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung.                        |             |
| Sensibilisierung der Haut                                    | Kategorie 1 |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.            |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition      | Kategorie 3 |
| H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.        |             |
| Zielorgan: Zentralnervensystem                               |             |
| Chronische aquatische Toxizität                              | Kategorie 2 |
| H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |             |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:****Enthält**

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, &lt;5% n-Hexan

Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat

**Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweis:**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
 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**

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).

Folgende Inhaltsstoffe liegen in einer Konzentration  $\geq 0,1\%$  vor und erfüllen die PBT/vPvB-Kriterien, bzw. wurden als endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:

Das Gemisch enthält keine Stoffe in Konzentrationen  $\geq$  der Konzentrationsgrenzen zur Einstufung als PBT, vPvB oder ED.

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Konzentration | Einstufung  | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte | Zusätzliche<br>Informationen |
|---|---------------|---|--|------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-<br>Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5%<br>n-Hexan<br><br>921-024-6<br>01-2119475514-35 | 20- 40 %      | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411  |  |                              |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7<br>215-535-7<br>01-2119488216-32   | 5- < 10 %     | Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, Einatmen, H332<br>Acute Tox. 4, Dermal, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |  | EU OEL                       |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>203-806-2<br>01-2119463273-41   | 1- < 3 %      | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315   | M acute = 1<br>M chronic = 1   | EU OEL                       |
| Ethylbenzol<br>100-41-4<br>202-849-4<br>01-2119489370-35  | 1- < 3 %      | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, Einatmen, H332<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                   |  | EU OEL                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5<br>01-2119555292-40  | 1- < 3 %      | Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Sens. 1A, H317  |  |                              |
| n-Hexan<br>110-54-3<br>203-777-6<br>01-2119480412-44  | 0,1- < 1 %    | Flam. Liq. 2, H225<br>Repr. 2, H361f<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411   | STOT RE 2; H373; C >= 5 %  | EU OEL                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2<br>215-222-5<br>01-2119463881-32  | 0,1- < 1 %    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | M acute = 1<br>M chronic = 1   |                              |

**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, bei anhaltenden Beschwerden Arzt 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.

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

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  
Österreich

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp          | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen | Gesetzliche Liste |
|--|-----|-------------------|------------------|---|-------------------|
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion]      |     | 10                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion]      |     | 5                 | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]           |     | 10                | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]           |     | 20                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| 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)]  |     |                   | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv                           | AT/MAK            |
| Xylol<br>1330-20-7<br>[XYLOL (ALLE ISOMEREN)]  | 100 | 442               | MAK Kurzzeitwert | 4x15 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Xylol<br>1330-20-7<br>[XYLOL (ALLE ISOMEREN)]  | 50  | 221               | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]      |     | 20                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion] |     | 5                 | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]      |     | 10                | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion] |     | 10                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN]   | 200 | 700               | Tagesmittelwert  | Indikativ                               | ECTLV             |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN]   | 200 | 700               | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN]   | 800 | 2.800             | MAK Kurzzeitwert | 4x15 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| 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]   | 100 | 440 | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Ethylbenzol<br>100-41-4<br>[ETHYLBENZOL]   |     |     | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv            | AT/MAK |
| Ethylbenzol<br>100-41-4<br>[ETHYLBENZOL]   | 200 | 880 | MAK Momentanwert | 8x5 Minuten pro Schicht  | AT/MAK |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]      |     | 20  | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht | AT/MAK |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion] |     | 5   | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]      |     | 10  | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion] |     | 10  | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht | AT/MAK |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXANE]  | 20  | 72  | Tagesmittelwert  | Indikativ                | ECTLV  |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXAN]   | 20  | 72  | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXAN]   | 80  | 288 | MAK Kurzzeitwert | 4x15 Minuten pro Schicht | AT/MAK |
| Zinkoxid<br>1314-13-2<br>[ZINKOXID-RAUCH,<br>ALVEOLENGÄNGIGER FRAKTION]                |     | 5   | MAK:             |                          | AT/MAK |

**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 |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Süßwasser                           |                 | 0,207 mg/l   |     |             |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Salzwasser                          |                 | 0,207 mg/l   |     |             |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,207 mg/l   |     |             |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 16,68 mg/kg |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 16,68 mg/kg |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Boden                               |                 |              |     | 3,38 mg/kg  |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Kläranlage                          |                 | 3,24 mg/l    |     |             |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Luft                                |                 |              |     |             |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Raubtier                            |                 |              |     |             |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 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    |        |                                    |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Kläranlage                          |                 | 2,2 mg/l     |     |             |        |                                    |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Süßwasser                           |                 | 0,0258 mg/l  |     |             |        |                                    |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,258 mg/l   |     |             |        |                                    |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Salzwasser                          |                 | 0,00258 mg/l |     |             |        |                                    |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 3137 mg/kg  |        |                                    |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 314 mg/kg   |        |                                    |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Boden                               |                 |              |     | 625 mg/kg   |        |                                    |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | oral                                |                 |              |     | 8,89 mg/kg  |        |                                    |
| Zinkoxid   | Süßwasser                           |                 | 0,0206       |     |             |        |                                    |

|                       |                          |  |                |  |                |  |                                       |
|-----------------------|--------------------------|--|----------------|--|----------------|--|---------------------------------------|
| 1314-13-2             |                          |  | mg/l           |  |                |  |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Salzwasser               |  | 0,0061<br>mg/l |  |                |  |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Kläranlage               |  | 0,1 mg/l       |  |                |  |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Sediment<br>(Süßwasser)  |  |                |  | 117,8<br>mg/kg |  |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Sediment<br>(Salzwasser) |  |                |  | 56,5 mg/kg     |  |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Boden                    |  |                |  | 35,6 mg/kg     |  |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Luft                     |  |                |  |                |  | keine Gefahr identifiziert            |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | oral                     |  |                |  |                |  | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |

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

| Name aus Liste  | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen                        |
|---|-----------------------|----------------|---|------------------|------------------------|------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 773 mg/kg              |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 2035 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 699 mg/kg              |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 608 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 699 mg/kg              |                                    |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 221 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 442 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 221 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 442 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| 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/m <sup>3</sup> |                                    |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                    | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 260 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                    | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                    | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 260 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| 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             |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 700 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 700 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 700 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |

|  |                          |            |  |  |                         |                                       |
|--|--------------------------|------------|--|--|-------------------------|---------------------------------------|
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 700 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 2016 mg/kg              | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 412 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 412 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 1186 mg/kg              | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 59,4 mg/kg              | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 206 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 206 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                            | Arbeitnehmer             | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 293 mg/m <sup>3</sup>   |                                       |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                            | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 15 mg/m <sup>3</sup>    |                                       |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                            | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>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/m <sup>3</sup>    |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 1,41 mg/m <sup>3</sup>  |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 3,5 mg/kg               |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,348 mg/m <sup>3</sup> |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,42 mg/kg              |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,2 mg/kg               |                                       |
| Hexan<br>110-54-3                                  | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 16 mg/m <sup>3</sup>    |                                       |
| Hexan<br>110-54-3                                  | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 11 mg/kg                |                                       |
| Hexan  | Breite                   | dermal     | Langfristige   |  | 5,3 mg/kg               |                                       |

|                       |                       |            |   |  |                       |                            |
|-----------------------|-----------------------|------------|---|--|-----------------------|----------------------------|
| 110-54-3              | Öffentlichkeit        |            | Exposition - systemische Effekte              |  |                       |                            |
| Hexan<br>110-54-3     | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 75 mg/m <sup>3</sup>  |                            |
| Hexan<br>110-54-3     | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 4 mg/kg               |                            |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Arbeitnehmer          | Einatmen   | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 5 mg/m <sup>3</sup>   | keine Gefahr identifiziert |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 83 mg/kg              | keine Gefahr identifiziert |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | keine Gefahr identifiziert |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen   | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | keine Gefahr identifiziert |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 83 mg/kg              | keine Gefahr identifiziert |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 0,83 mg/kg            | keine Gefahr identifiziert |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe] | Parameter         | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt   | Konz.      | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung  | Zusatzinformation  |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|---|------------|---------------------------|--|--|
| Xylol<br>1330-20-7<br>[Xylole]       | Xylol             | Blut                  | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 1.000 µg/l | AT VGÜ                    |  | Bei wiederholten Überschreitungen des Grenzwertes im Harn ist zusätzlich Xylol im Blut am Ende eines Arbeitstages zu bestimmen (der Zeitpunkt der Untersuchung ist anzugeben).reported<br>.] |
| Xylol<br>1330-20-7<br>[Xylole]       | Methylhippursäure | Urin                  |   | 1,5 g/l    | AT VGÜ                    | Zeitabstände der ärztlichen Untersuchungen: 1 Jahr |  |

**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;  $\geq 0,7$  mm Schichtdicke)

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

Fluorkautschuk (FKM;  $\geq 0,7$  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 oder gleichwertig verwenden.

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

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

|  |  |
|--|--|
| Aggregatzustand                          | flüssig  |
| Lieferform                               | Flüssigkeit  |
| Farbe                                    | grau   |
| Geruch                                   | aromatisch   |
| Schmelzpunkt                             | Wird derzeit ermittelt                                 |
| Siedebeginn                              | 81 - 89 °C (177.8 - 192.2 °F)                          |
| Entzündbarkeit                           | Nicht anwendbar  |
| Explosionsgrenzen                        | Wird derzeit ermittelt                                 |
| Flammpunkt                               | 11,1 °C (51.98 °F)                                     |
| Selbstentzündungstemperatur              | Wird derzeit ermittelt                                 |
| Zersetzungstemperatur                    | Wird derzeit ermittelt                                 |
| pH-Wert                                  | Nicht anwendbar, Das Produkt ist in Wasser unlöslich   |
| Viskosität (kinematisch)                 | 1.721 - 1.967 mm <sup>2</sup> /s ; keine Methode       |
| Viskosität, dynamisch                    | 2.100 - 2.400 mPa.s Viskosität Brookfield; HT-Methode  |
| ()                                       |  |
| Löslichkeit qualitativ                   | Wird derzeit ermittelt                                 |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Wird derzeit ermittelt                                 |
| Dampfdruck                               | 290 mbar   |
| (50 °C (122 °F))                         |  |
| Dichte                                   | 1,22 - 1,26 g/ml Dichte Pyknometer; HT-Methode; Henkel |
| (20 °C (68 °F))                          | Iberica NS-06  |
| Relative Dampfdichte:                    | Wird derzeit ermittelt                                 |
| Partikeleigenschaften                    | Wird derzeit ermittelt                                 |

**9.2. Sonstige Angaben**

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## 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

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

#### Akute orale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                  | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode   |
|---|---------|---------------|---------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                    | LD50    | 3.523 mg/kg   | Ratte   | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))                             |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4   | LD50    | 3.500 mg/kg   | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Kohlenwasserstoffharz<br>C9-Polymerisat<br>71302-83-5                 | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| n-Hexan<br>110-54-3   | LD50    | 16.000 mg/kg  | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Zinkoxid<br>1314-13-2   | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akute dermale Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                     | Werttyp | Wert          | Spezies   | Methode   |
|---|---------|---------------|-----------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7                                       | LD50    | 12.126 mg/kg  | Kaninchen | nicht spezifiziert  |
| Cyclohexan 110-82-7   | LD50    | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Ethylbenzol 100-41-4  | LD50    | 15.433 mg/kg  | Kaninchen | nicht spezifiziert  |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat 71302-83-5                       | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| n-Hexan 110-54-3  | LD50    | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert  |
| Zinkoxid 1314-13-2  | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                     | Werttyp | Wert          | Testatmosph re | Expositio nsdauer | Spezies | Methode   |
|---|---------|---------------|----------------|-------------------|---------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | LC50    | > 25,2 mg/l   | Dampf          | 4 h               | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7                                       | LC50    | 11 mg/l       | Dampf          | 4 h               | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Cyclohexan 110-82-7   | LC50    | > 32,880 mg/l | Dampf          | 4 h               | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Ethylbenzol 100-41-4  | LC50    | 17,2 mg/l     | Dampf          | 4 h               | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat 71302-83-5                       | LC50    | > 5,14 mg/l   | Staub/Nebel    | 4 h               | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| n-Hexan 110-54-3  | LC50    | > 31,86 mg/l  | Dampf          | 4 h               | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Zinkoxid 1314-13-2  | LC50    | > 5,7 mg/l    | Staub/Nebel    | 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      | Expositio nsdauer | Spezies   | Methode  |
|-----------------------------------|---------------|-------------------|-----------|--|
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7   | mäßig reizend |                   | Kaninchen | nicht spezifiziert                                       |
| Ethylbenzol 100-41-4              | mäßig reizend | 24 h              | Kaninchen | nicht spezifiziert                                       |
| n-Hexan 110-54-3                  | nicht reizend |                   | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Zinkoxid 1314-13-2                | nicht reizend |                   | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis       | Expositio<br>nsdauer | Spezies   | Methode  |
|--------------------------------------|----------------|----------------------|-----------|--|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | leicht reizend |                      | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Cyclohexan<br>110-82-7               | leicht reizend |                      | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4              | leicht reizend |                      | Kaninchen | nicht spezifiziert   |
| n-Hexan<br>110-54-3                  | nicht reizend  |                      | Kaninchen | nicht spezifiziert   |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                | nicht reizend  |                      | 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<br>CAS-Nr.                  | Ergebnis                  | Testtyp                             | Spezies             | Methode   |
|---|---------------------------|-------------------------------------|---------------------|---|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                    | nicht<br>sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)  |
| Cyclohexan<br>110-82-7                                | nicht<br>sensibilisierend | Buehler test                        | Meerschweinc<br>hen | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation) |
| Kohlenwasserstoffharz<br>C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | sensibilisierend          | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)  |
| Kohlenwasserstoffharz<br>C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | sensibilisierend          | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)  |
| n-Hexan<br>110-54-3                                   | nicht<br>sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)  |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                 | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinc<br>hen | 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 CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                             | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode  |
|-----------------------------------|----------|--|---|---------|--|
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7   | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)             | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7   | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test                 | mit und ohne                              |         | EU Method B.10 (Mutagenicity)  |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7   | negativ  | Austauschmuster von Schwester-Chromatiden in Säugetierzellen | mit und ohne                              |         | EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)                                      |
| Cyclohexan 110-82-7               | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)             | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| Cyclohexan 110-82-7               | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                             | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| Ethylbenzol 100-41-4              | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)             | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| Ethylbenzol 100-41-4              | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test                 | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    |
| Ethylbenzol 100-41-4              | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                             | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Ethylbenzol 100-41-4              | negativ  | Austauschmuster von Schwester-Chromatiden in Säugetierzellen | mit und ohne                              |         | nicht spezifiziert   |
| n-Hexan 110-54-3                  | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)             | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| n-Hexan 110-54-3                  | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                             | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Zinkoxid 1314-13-2                | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)             | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| Zinkoxid 1314-13-2                | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                             |
| Zinkoxid 1314-13-2                | fraglich | Säugetierzell-Genmutationsmuster                             | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7   | negativ  | Intraperitoneal  |   | Ratte   | OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)                           |
| Cyclohexan 110-82-7               | negativ  | Inhalation: Dampf  |   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Ethylbenzol 100-41-4              | negativ  | oral über eine Sonde   |   | Maus    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                   |
| Ethylbenzol 100-41-4              | negativ  | Inhalation   |   | Maus    | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)   |
| n-Hexan 110-54-3                  | negativ  | Inhalation: Dampf  |   | Maus    | nicht spezifiziert   |
| n-Hexan 110-54-3                  | negativ  | Inhalation: Dampf  |   | Ratte   | nicht spezifiziert   |
| Zinkoxid                          | negativ  | Intraperitoneal  |   | Maus    | OECD Guideline 474   |

|           |  |  |  |  |   |
|-----------|--|--|--|--|---|
| 1314-13-2 |  |  |  |  | (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
|-----------|--|--|--|--|---|

**Karzinogenität**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Ergebnis             | Aufnahmeweg          | Expositions dauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht          | Methode  |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|---|---------|---------------------|--|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7 | nicht krebserzeugend | oral über eine Sonde | 103 w<br>5 d/w                                | Ratte   | männlich / weiblich | EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)  |
| Ethylbenzol<br>100-41-4            | krebserzeugend       | Inhalation:<br>Dampf | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                         | Ratte   | männlich / weiblich | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| n-Hexan<br>110-54-3                | nicht krebserzeugend | Inhalation:<br>Dampf | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                           | Maus    | weiblich            | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)   |
| Zinkoxid<br>1314-13-2              | nicht krebserzeugend | oral:<br>Trinkwasser | 1 y<br>daily                                  | Maus    | männlich / weiblich | nicht spezifiziert   |

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert  | Testtyp                   | Aufnahmeweg          | Spezies | Methode  |
|-----------------------------------|--|---------------------------|----------------------|---------|--|
| Cyclohexan<br>110-82-7            | NOAEL F1 7000 ppm  | Zwei-Generations n-Studie | Inhalation:<br>Dampf | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4           | NOAEL P 1000 ppm<br>NOAEL F1 100 ppm                       | 1-Generations n-Studie    | oral über eine Sonde | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4           | NOAEL P 500 ppm<br>NOAEL F1 500 ppm<br>NOAEL F2 500 ppm    | 2-Generations n-Studie    | Inhalation           | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                          |
| n-Hexan<br>110-54-3               | NOAEL P 9000 ppm<br>NOAEL F1 3000 ppm<br>NOAEL F2 3000 ppm | 2-Generations n-Studie    | Inhalation:<br>Dampf | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                          |
| Zinkoxid<br>1314-13-2             | NOAEL P 7,5 mg/kg<br>NOAEL F1 15 mg/kg                     | 2-Generations n-Studie    | oral über eine Sonde | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Ergebnis / Wert             | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode   |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------------|---|---------|---|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7 | NOAEL 150 mg/kg             | oral über eine Sonde | 90 d<br>daily                               | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Cyclohexan<br>110-82-7             |                             | Inhalation:<br>Dampf | 13-14 w<br>6 h/d, 5 d/w                     | Maus    | EPA OPPTS 870.3465<br>(90-Day Inhalation Toxicity)                    |
| Ethylbenzol<br>100-41-4            | NOAEL 75 mg/kg              | oral über eine Sonde | 28 d<br>daily                               | Ratte   | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| n-Hexan<br>110-54-3                | NOAEL 568 mg/kg             | oral über eine Sonde | 90 d<br>5 d/w                               | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| n-Hexan<br>110-54-3                | NOAEL 500 ppm               | Inhalation:<br>Dampf | 90 d<br>6 h/d; 5 d/w                        | Maus    | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)        |
| Zinkoxid<br>1314-13-2              | NOAEL 31,52 mg/kg           | oral, im Futter      | 13 w<br>daily                               | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2              | NOAEL 1.5 mg/m <sup>3</sup> | Inhalation           | 3 m<br>6 h/d, 5 d/w                         | Ratte   | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)        |

**Aspirationsgefahr:**

Das Gemisch ist basierend auf Daten für Viskosität eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                     | Viskosität (kinematisch) Wert | Temperatur | Methode                 | Bemerkungen |
|---|-------------------------------|------------|-------------------------|-------------|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | 0,61 mm <sup>2</sup> /s       | 25 °C      | nicht spezifiziert      |             |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | 0,41 mm <sup>2</sup> /s       | 40 °C      | nicht spezifiziert      |             |
| Ethylbenzol<br>100-41-4   | 0,641 mm <sup>2</sup> /s      | 40 °C      | OECD Test Guideline 114 |             |
| n-Hexan<br>110-54-3   | 0,45 mm <sup>2</sup> /s       | 25 °C      | nicht spezifiziert      |             |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

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

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Werttyp | Wert          | Expositionsdauer | Spezies             | Methode   |
|---|---------|---------------|------------------|---------------------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>n-Alkane, Isoalkane, cyclisch,<br><5% n-Hexan | LL50    | 11,4 mg/l     | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7  | LC50    | 2,6 mg/l      | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7  | NOEC    | > 1,3 mg/l    | 56 d             | Oncorhynchus mykiss | weitere Richtlinien:                              |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | LC50    | 4,53 mg/l     | 96 h             | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4   | LC50    | 4,2 mg/l      | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5                      | LL50    | 25,8 mg/l     | 96 h             | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3   | LC50    | > 1 - 10 mg/l | 96 h             | nicht spezifiziert  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2   | LC50    | 0,142 mg/l    | 96 h             | Thymallus arcticus  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2   | NOEC    | 0,44 mg/l     | 72 d             | Oncorhynchus mykiss | weitere Richtlinien:                              |

#### 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  |
|---|---------|------------------|------------------|---------------|--|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>n-Alkane, Isoalkane, cyclisch,<br><5% n-Hexan | EL50    | 3 mg/l           | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7  | EC50    | 3,1 mg/l         | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | EC50    | 0,9 mg/l         | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4   | EC50    | > 1,8 - 2,4 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5                      | EL50    | 54 mg/l          | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3   | EC50    | 2,1 mg/l         | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2   | EC50    | 1 mg/l           | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

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 |
|--------------------------------------|---------|------|------------------|---------|---------|
|--------------------------------------|---------|------|------------------|---------|---------|

|   |      |            |      |                    |   |
|---|------|------------|------|--------------------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | NOEC | 0,17 mg/l  | 21 d | Daphnia magna      | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                    | NOEC | 0,96 mg/l  | 7 d  | Ceriodaphnia dubia | weitere Richtlinien:                        |
| Ethylbenzol<br>100-41-4   | NOEC | 0,96 mg/l  | 7 d  | Ceriodaphnia dubia | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2   | NOEC | 0,058 mg/l | 21 d | Daphnia magna      | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxizität (Algae):**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Werttyp | Wert            | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|---|---------|-----------------|------------------|---|--|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>n-Alkane, Isoalkane, cyclisch,<br><5% n-Hexan | EL50    | > 30 - 100 mg/l | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>n-Alkane, Isoalkane, cyclisch,<br><5% n-Hexan | NOELR   | 3 mg/l          | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7  | EC50    | 4,36 mg/l       | 73 h             | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7  | EC10    | 1,9 mg/l        | 73 h             | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | EC50    | 9,317 mg/l      | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | NOEC    | 0,95 mg/l       | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4   | EC50    | 7,7 mg/l        | 96 h             | Skeletonema costatum  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4   | NOEC    | 4,5 mg/l        | 96 h             | Skeletonema costatum  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5                      | EL50    | > 100 mg/l      | 72 h             | Desmodesmus subspicatus   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5                      | NOELR   | 100 mg/l        | 72 h             | Desmodesmus subspicatus   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3   | EC50    | > 1 - 10 mg/l   | 72 h             | nicht spezifiziert  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2   | NOEC    | 0,017 mg/l      | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2   | EC50    | 0,17 mg/l       | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>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          | Expositionsdauer | Spezies            | Methode  |
|--|---------|---------------|------------------|--------------------|--|
| Cyclohexan<br>110-82-7                                 | IC50    | 29 mg/l       | 15 h             | sonstige:          | nicht spezifiziert   |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                | EC50    | > 152 mg/l    | 30 min           | nicht spezifiziert | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5 | EC50    | > 100 mg/l    | 3 h              | activated sludge   | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3                                    | EC50    | > 1 - 10 mg/l | 3 h              | nicht spezifiziert | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                  | IC50    | 5,2 mg/l      | 3 h              | nicht spezifiziert | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode  |
|---|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|--|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>n-Alkane, Isoalkane, cyclisch,<br><5% n-Hexan | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 98 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                  |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7  | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 90 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                  |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 77 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                  |
| Ethylbenzol<br>100-41-4   | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 69 %         | 33 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))                        |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5                      | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 0 %          | 28 d                 | OECD Guideline 310 (Ready<br>BiodegradabilityCO <sub>2</sub> in Sealed<br>Vessels (Headspace Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3   | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 81 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                  |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Biokonzentratio<br>nsfaktor (BCF) | Expositionsda<br>uer | Temperatur | Spezies                 | Methode   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------|-------------------------|---|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | 25,9                              | 56 d                 |            | Oncorhynchus<br>mykiss  | nicht spezifiziert  |
| Cyclohexan<br>110-82-7               | 167                               |                      |            | Pimephales<br>promelas  | QSAR (Quantitative Structure<br>Activity Relationship)              |
| Ethylbenzol<br>100-41-4              | 1                                 | 42 d                 | 10 °C      | Oncorhynchus<br>kisutch | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>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                                  |
| Cyclohexan<br>110-82-7               | 3,44   | 25 °C      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4              | 3,6    | 20 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)               |
| n-Hexan<br>110-54-3                  | 4      | 20 °C      | weitere Richtlinien:                                |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                     | PBT / vPvB   |
|--|--|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane,<br>Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                       | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | 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).  |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5                       | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| n-Hexan<br>110-54-3  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Zinkoxid<br>1314-13-2  | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

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

Abfallschlüssel

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

080409

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

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

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

|      |  |
|------|--|
| ADR  | SCHUTZANSTRICHLÖSUNG   |
| RID  | SCHUTZANSTRICHLÖSUNG   |
| ADN  | SCHUTZANSTRICHLÖSUNG   |
| IMDG | COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane) |
| IATA | Coating solution   |

**14.3. Transportgefahrenklassen**

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

**14.4. Verpackungsgruppe**

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**14.5. Umweltgefahren**

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

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

|      |  |
|------|--|
| ADR  | Sondervorschrift 640D<br>Tunnelcode: (D/E) |
| RID  | Sondervorschrift 640D                      |
| ADN  | Sondervorschrift 640D                      |
| IMDG | Nicht anwendbar                            |
| IATA | Nicht anwendbar                            |

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

Nicht anwendbar

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

|   |                 |
|---|-----------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 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 |
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EU)  | 37,4 %          |

**VOC Farben und Lacke (EU):**

max. VOC-Gehalt: 471 g/l

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

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

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.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

### Weitere Informationen:

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

Wenn Sie in ein anderes Gebiet als die Europäische Union exportieren, konsultieren Sie bitte das entsprechende Sicherheitsdatenblatt des betreffenden Landes oder der Region, um eine Einhaltung sicherzustellen, oder kontaktieren Sie die Henkel Abteilung: Product Safety and Regulatory Affairs (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.**



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

Seite 1 von 26

SDB-Nr. : 683953  
V003.0

TEROSON RB R2000 HS WH BO1L EGFD

überarbeitet am: 09.06.2022

Druckdatum: 24.02.2024

Ersetzt Version vom: 12.11.2021

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

### 1.1. Produktidentifikator

TEROSON RB R2000 HS 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 Central Eastern Europe GmbH

Erdbergstraße 29

1030 Wien

Österreich

Tel.: +43 (1) 71104-0

ua-productsafety.at@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 Vergiftungszentrale unter der Telefon-Nr. +43 1- 406 43 43 Tag und Nacht zur Verfügung.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

|  |             |
|--|-------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten                                    | Kategorie 2 |
| H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                |             |
| Hautreizend  | Kategorie 2 |
| H315 Verursacht Hautreizungen.                               |             |
| Schwere Augenreizung.  | Kategorie 2 |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung.                        |             |
| Sensibilisierung der Haut                                    | Kategorie 1 |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.            |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition      | Kategorie 3 |
| H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.        |             |
| Zielorgan: Zentralnervensystem                               |             |
| Chronische aquatische Toxizität                              | Kategorie 2 |
| H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |             |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:****Enthält**

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, &lt;5% n-Hexan

Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat

**Signalwort:****Gefahr****Gefahrenhinweis:**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
 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**

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).

Folgende Inhaltsstoffe liegen in einer Konzentration  $\geq 0,1\%$  vor und erfüllen die PBT/vPvB-Kriterien, bzw. wurden als endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:

Das Gemisch enthält keine Stoffe in Konzentrationen  $\geq$  der Konzentrationsgrenzen zur Einstufung als PBT, vPvB oder ED.

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Konzentration | Einstufung  | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte | Zusätzliche<br>Informationen |
|---|---------------|---|--|------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-<br>Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5%<br>n-Hexan<br><br>921-024-6<br>01-2119475514-35 | 20- 40 %      | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411  |  |                              |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7<br>215-535-7<br>01-2119488216-32   | 5- < 10 %     | Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, Einatmen, H332<br>Acute Tox. 4, Dermal, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |  | EU OEL                       |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>203-806-2<br>01-2119463273-41   | 1- < 3 %      | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315   | M acute = 1<br>M chronic = 1   | EU OEL                       |
| Ethylbenzol<br>100-41-4<br>202-849-4<br>01-2119489370-35  | 1- < 3 %      | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, Einatmen, H332<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                   |  | EU OEL                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5<br>01-2119555292-40  | 1- < 3 %      | Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Sens. 1A, H317  |  |                              |
| n-Hexan<br>110-54-3<br>203-777-6<br>01-2119480412-44  | 0,1- < 1 %    | Flam. Liq. 2, H225<br>Repr. 2, H361f<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411   | STOT RE 2; H373; C >= 5 %  | EU OEL                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2<br>215-222-5<br>01-2119463881-32  | 0,1- < 1 %    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | M acute = 1<br>M chronic = 1   |                              |

**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, bei anhaltenden Beschwerden Arzt 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.

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

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  
Österreich

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp          | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen | Gesetzliche Liste |
|--|-----|-------------------|------------------|---|-------------------|
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion]      |     | 10                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion]      |     | 5                 | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]           |     | 10                | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]           |     | 20                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| 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)]  |     |                   | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv                           | AT/MAK            |
| Xylol<br>1330-20-7<br>[XYLOL (ALLE ISOMEREN)]  | 100 | 442               | MAK Kurzzeitwert | 4x15 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Xylol<br>1330-20-7<br>[XYLOL (ALLE ISOMEREN)]  | 50  | 221               | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]      |     | 20                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion] |     | 5                 | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]      |     | 10                | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion] |     | 10                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN]   | 200 | 700               | Tagesmittelwert  | Indikativ                               | ECTLV             |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN]   | 200 | 700               | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN]   | 800 | 2.800             | MAK Kurzzeitwert | 4x15 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| 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]   | 100 | 440 | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Ethylbenzol<br>100-41-4<br>[ETHYLBENZOL]   |     |     | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv            | AT/MAK |
| Ethylbenzol<br>100-41-4<br>[ETHYLBENZOL]   | 200 | 880 | MAK Momentanwert | 8x5 Minuten pro Schicht  | AT/MAK |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]        |     | 20  | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht | AT/MAK |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion]   |     | 5   | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]        |     | 10  | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion]   |     | 10  | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht | AT/MAK |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[Titandioxid (Alveolarstaub),<br>alveolengängiger fraktion] |     | 5   | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[Titandioxid (Alveolarstaub),<br>alveolengängiger fraktion] |     | 10  | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht | AT/MAK |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXANE]  | 20  | 72  | Tagesmittelwert  | Indikativ                | ECLTV  |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXAN]   | 20  | 72  | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXAN]   | 80  | 288 | MAK Kurzzeitwert | 4x15 Minuten pro Schicht | AT/MAK |
| Zinkoxid<br>1314-13-2<br>[ZINKOXID-RAUCH,<br>ALVEOLENGÄNGIGER FRAKTION]                  |     | 5   | MAK:             |                          | AT/MAK |

**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<br>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<br>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<br>mg/kg |        |                                       |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Süßwasser                              |                 | 0,207 mg/l      |     |                |        |                                       |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Salzwasser                             |                 | 0,207 mg/l      |     |                |        |                                       |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 0,207 mg/l      |     |                |        |                                       |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |                 |     | 16,68<br>mg/kg |        |                                       |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |                 |     | 16,68<br>mg/kg |        |                                       |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Boden                                  |                 |                 |     | 3,38 mg/kg     |        |                                       |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Kläranlage                             |                 | 3,24 mg/l       |     |                |        |                                       |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Luft                                   |                 |                 |     |                |        |                                       |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Raubtier                               |                 |                 |     |                |        | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                            | Wasser<br>(zeitweilige<br>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       |        |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Kläranlage                             |                 | 2,2 mg/l        |     |                |        |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Süßwasser                              |                 | 0,0258<br>mg/l  |     |                |        |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 0,258 mg/l      |     |                |        |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Salzwasser                             |                 | 0,00258<br>mg/l |     |                |        |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |                 |     | 3137<br>mg/kg  |        |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |                 |     | 314 mg/kg      |        |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Boden                                  |                 |                 |     | 625 mg/kg      |        |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | oral                                   |                 |                 |     | 8,89 mg/kg     |        |                                       |
| Zinkoxid   | Süßwasser                              |                 | 0,0206          |     |                |        |                                       |

|                       |                          |  |                |  |                |  |                                       |
|-----------------------|--------------------------|--|----------------|--|----------------|--|---------------------------------------|
| 1314-13-2             |                          |  | mg/l           |  |                |  |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Salzwasser               |  | 0,0061<br>mg/l |  |                |  |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Kläranlage               |  | 0,1 mg/l       |  |                |  |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Sediment<br>(Süßwasser)  |  |                |  | 117,8<br>mg/kg |  |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Sediment<br>(Salzwasser) |  |                |  | 56,5 mg/kg     |  |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Boden                    |  |                |  | 35,6 mg/kg     |  |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Luft                     |  |                |  |                |  | keine Gefahr identifiziert            |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | oral                     |  |                |  |                |  | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |

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

| Name aus Liste  | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen                        |
|---|-----------------------|----------------|---|------------------|------------------------|------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 773 mg/kg              |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 2035 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 699 mg/kg              |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 608 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 699 mg/kg              |                                    |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 221 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 442 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 221 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 442 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| 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/m <sup>3</sup> |                                    |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                    | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 260 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                    | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                    | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 260 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| 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             |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 700 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 700 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 700 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |

|  |                          |            |  |  |                         |                                       |
|--|--------------------------|------------|--|--|-------------------------|---------------------------------------|
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 700 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 2016 mg/kg              | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 412 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 412 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 1186 mg/kg              | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 59,4 mg/kg              | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 206 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 206 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                            | Arbeitnehmer             | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 293 mg/m <sup>3</sup>   |                                       |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                            | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 15 mg/m <sup>3</sup>    |                                       |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                            | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>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/m <sup>3</sup>    |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 1,41 mg/m <sup>3</sup>  |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 3,5 mg/kg               |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,348 mg/m <sup>3</sup> |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,42 mg/kg              |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,2 mg/kg               |                                       |
| Hexan<br>110-54-3                                  | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 16 mg/m <sup>3</sup>    |                                       |
| Hexan<br>110-54-3                                  | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 11 mg/kg                |                                       |
| Hexan  | Breite                   | dermal     | Langfristige   |  | 5,3 mg/kg               |                                       |

|                       |                          |            |  |  |                       |                            |
|-----------------------|--------------------------|------------|--|--|-----------------------|----------------------------|
| 110-54-3              | Öffentlichkeit           |            | Exposition -<br>systemische<br>Effekte                 |  |                       |                            |
| Hexan<br>110-54-3     | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 75 mg/m <sup>3</sup>  |                            |
| Hexan<br>110-54-3     | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 4 mg/kg               |                            |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Arbeitnehmer             | Einatmen   | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 5 mg/m <sup>3</sup>   | keine Gefahr identifiziert |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 83 mg/kg              | keine Gefahr identifiziert |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | keine Gefahr identifiziert |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmen   | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | keine Gefahr identifiziert |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 83 mg/kg              | keine Gefahr identifiziert |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 0,83 mg/kg            | keine Gefahr identifiziert |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte<br>Stoffgruppe] | Parameter             | Untersuchungs<br>material | Probenahmezeitpunkt   | Konz.      | Grundlage des<br>Grenzwertes | Bemerkung   | Zusatzinformation  |
|---|-----------------------|---------------------------|---|------------|------------------------------|---|--|
| Xylol<br>1330-20-7<br>[Xylole]          | Xylol                 | Blut                      | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 1.000 µg/l | AT VGÜ                       |   | Bei wiederholten<br>Überschreitungen<br>des Grenzwertes im<br>Harn ist zusätzlich<br>Xylol im Blut am<br>Ende eines<br>Arbeitstages zu<br>bestimmen (der<br>Zeitpunkt der<br>Untersuchung ist<br>anzugeben).reported<br>.] |
| Xylol<br>1330-20-7<br>[Xylole]          | Methylhippur<br>säure | Urin                      |   | 1,5 g/l    | AT VGÜ                       | Zeitabstände<br>der<br>ärztlichen<br>Untersuchun<br>gen: 1 Jahr |  |

**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;  $\geq 0,7$  mm Schichtdicke)

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

Fluorkautschuk (FKM;  $\geq 0,7$  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 oder gleichwertig verwenden.

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

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

|  |  |
|--|--|
| Aggregatzustand                          | flüssig  |
| Lieferform                               | Flüssigkeit  |
| Farbe                                    | beige  |
| Geruch                                   | aromatisch   |
| Schmelzpunkt                             | Wird derzeit ermittelt   |
| Siedebeginn                              | 81 - 89 °C (177.8 - 192.2 °F)  |
| Entzündbarkeit                           | Wird derzeit ermittelt   |
| Explosionsgrenzen                        | Wird derzeit ermittelt   |
| Flammpunkt                               | 11,1 °C (51.98 °F)   |
| Selbstentzündungstemperatur              | Wird derzeit ermittelt   |
| Zersetzungstemperatur                    | Wird derzeit ermittelt   |
| pH-Wert                                  | Das Produkt ist in Wasser unlöslich                                  |
| Viskosität (kinematisch)                 | Wird derzeit ermittelt   |
| Löslichkeit qualitativ                   | Wird derzeit ermittelt   |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Wird derzeit ermittelt   |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))           | 290 mbar   |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                | 1,22 - 1,26 g/ml Dichte Pyknometer; HT-Methode; Henkel Iberica NS-06 |
| Relative Dampfdichte:                    | Wird derzeit ermittelt   |
| Partikeleigenschaften                    | Wird derzeit ermittelt   |

**9.2. Sonstige Angaben**

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                  | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode   |
|---|---------|---------------|---------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                    | LD50    | 3.523 mg/kg   | Ratte   | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))                             |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4   | LD50    | 3.500 mg/kg   | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Kohlenwasserstoffharz<br>C9-Polymerisat<br>71302-83-5                 | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| n-Hexan<br>110-54-3   | LD50    | 16.000 mg/kg  | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Zinkoxid<br>1314-13-2   | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**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   |
|---|---------|---------------|-----------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                    | LD50    | 12.126 mg/kg  | Kaninchen | nicht spezifiziert  |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | LD50    | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4   | LD50    | 15.433 mg/kg  | Kaninchen | nicht spezifiziert  |
| Kohlenwasserstoffharz<br>C9-Polymerisat<br>71302-83-5                 | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| n-Hexan<br>110-54-3   | LD50    | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert  |
| Zinkoxid<br>1314-13-2   | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                     | Werttyp | Wert          | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode   |
|---|---------|---------------|----------------|------------------|---------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | LC50    | > 25,2 mg/l   | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7                                       | LC50    | 11 mg/l       | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Cyclohexan 110-82-7   | LC50    | > 32,880 mg/l | Dampf          | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Ethylbenzol 100-41-4  | LC50    | 17,2 mg/l     | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat 71302-83-5                       | LC50    | > 5,14 mg/l   | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| n-Hexan 110-54-3  | LC50    | > 31,86 mg/l  | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Zinkoxid 1314-13-2  | LC50    | > 5,7 mg/l    | Staub/Nebel    | 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                                       |
| Ethylbenzol 100-41-4              | mäßig reizend | 24 h             | Kaninchen | nicht spezifiziert                                       |
| n-Hexan 110-54-3                  | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Zinkoxid 1314-13-2                | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis       | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|-----------------------------------|----------------|------------------|-----------|--|
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7   | leicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Cyclohexan 110-82-7               | leicht reizend |                  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Ethylbenzol 100-41-4              | leicht reizend |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert   |
| n-Hexan 110-54-3                  | nicht reizend  |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert   |
| Zinkoxid 1314-13-2                | nicht reizend  |                  | 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.

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>          | <b>Ergebnis</b>           | <b>Testtyp</b>                      | <b>Spezies</b>  | <b>Methode</b>  |
|---|---------------------------|-------------------------------------|-----------------|---|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                    | nicht<br>sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)  |
| Cyclohexan<br>110-82-7                                | nicht<br>sensibilisierend | Buehler test                        | Meerschweinchen | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation) |
| Kohlenwasserstoffharz<br>C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | sensibilisierend          | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)  |
| Kohlenwasserstoffharz<br>C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | sensibilisierend          | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)  |
| n-Hexan<br>110-54-3                                   | nicht<br>sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)  |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                 | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | 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)   |
| Cyclohexan<br>110-82-7               | 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)                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7               | 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  |
| n-Hexan<br>110-54-3                  | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                 | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| n-Hexan<br>110-54-3                  | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                              | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                   |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                 | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test               | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                | fraglich | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                              | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                   |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | negativ  | Intraperitoneal  |   | Ratte   | OECD Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test)                              |
| Cyclohexan<br>110-82-7               | negativ  | Inhalation: Dampf  |   | Ratte   | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4              | negativ  | oral über eine<br>Sonde  |   | Maus    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                      |
| Ethylbenzol<br>100-41-4              | negativ  | Inhalation   |   | Maus    | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo)   |
| n-Hexan<br>110-54-3                  | negativ  | Inhalation: Dampf  |   | Maus    | nicht spezifiziert  |
| n-Hexan<br>110-54-3                  | negativ  | Inhalation: Dampf  |   | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Zinkoxid                             | negativ  | Intraperitoneal  |   | Maus    | OECD Guideline 474  |

|           |  |  |  |  |   |
|-----------|--|--|--|--|---|
| 1314-13-2 |  |  |  |  | (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
|-----------|--|--|--|--|---|

### Karzinogenität

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Ergebnis             | Aufnahmeweg          | Expositions dauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht          | Methode  |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|---|---------|---------------------|--|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7 | nicht krebserzeugend | oral über eine Sonde | 103 w<br>5 d/w                                | Ratte   | männlich / weiblich | EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)  |
| Ethylbenzol<br>100-41-4            | krebserzeugend       | Inhalation:<br>Dampf | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                         | Ratte   | männlich / weiblich | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| n-Hexan<br>110-54-3                | nicht krebserzeugend | Inhalation:<br>Dampf | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                           | Maus    | weiblich            | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)   |
| Zinkoxid<br>1314-13-2              | nicht krebserzeugend | oral:<br>Trinkwasser | 1 y<br>daily                                  | Maus    | männlich / weiblich | nicht spezifiziert   |

### Reproduktionstoxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert  | Testtyp                   | Aufnahmeweg          | Spezies | Methode  |
|-----------------------------------|--|---------------------------|----------------------|---------|--|
| Cyclohexan<br>110-82-7            | NOAEL F1 7000 ppm  | Zwei-Generations n-Studie | Inhalation:<br>Dampf | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4           | NOAEL P 1000 ppm<br>NOAEL F1 100 ppm                       | 1-Generations n-Studie    | oral über eine Sonde | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4           | NOAEL P 500 ppm<br>NOAEL F1 500 ppm<br>NOAEL F2 500 ppm    | 2-Generations n-Studie    | Inhalation           | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                          |
| n-Hexan<br>110-54-3               | NOAEL P 9000 ppm<br>NOAEL F1 3000 ppm<br>NOAEL F2 3000 ppm | 2-Generations n-Studie    | Inhalation:<br>Dampf | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                          |
| Zinkoxid<br>1314-13-2             | NOAEL P 7,5 mg/kg<br>NOAEL F1 15 mg/kg                     | 2-Generations n-Studie    | oral über eine Sonde | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

### 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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Ergebnis / Wert             | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode   |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------------|---|---------|---|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7 | NOAEL 150 mg/kg             | oral über eine Sonde | 90 d<br>daily                               | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Cyclohexan<br>110-82-7             |                             | Inhalation:<br>Dampf | 13-14 w<br>6 h/d, 5 d/w                     | Maus    | EPA OPPTS 870.3465<br>(90-Day Inhalation Toxicity)                    |
| Ethylbenzol<br>100-41-4            | NOAEL 75 mg/kg              | oral über eine Sonde | 28 d<br>daily                               | Ratte   | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| n-Hexan<br>110-54-3                | NOAEL 568 mg/kg             | oral über eine Sonde | 90 d<br>5 d/w                               | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| n-Hexan<br>110-54-3                | NOAEL 500 ppm               | Inhalation:<br>Dampf | 90 d<br>6 h/d; 5 d/w                        | Maus    | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)        |
| Zinkoxid<br>1314-13-2              | NOAEL 31,52 mg/kg           | oral, im Futter      | 13 w<br>daily                               | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2              | NOAEL 1.5 mg/m <sup>3</sup> | Inhalation           | 3 m<br>6 h/d, 5 d/w                         | Ratte   | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)        |

**Aspirationsgefahr:**

Das Gemisch ist basierend auf Daten für Viskosität eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                     | Viskosität (kinematisch) Wert | Temperatur | Methode                 | Bemerkungen |
|---|-------------------------------|------------|-------------------------|-------------|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | 0,61 mm <sup>2</sup> /s       | 25 °C      | nicht spezifiziert      |             |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | 0,41 mm <sup>2</sup> /s       | 40 °C      | nicht spezifiziert      |             |
| Ethylbenzol<br>100-41-4   | 0,641 mm <sup>2</sup> /s      | 40 °C      | OECD Test Guideline 114 |             |
| n-Hexan<br>110-54-3   | 0,45 mm <sup>2</sup> /s       | 25 °C      | nicht spezifiziert      |             |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

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

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Werttyp | Wert          | Expositionsdauer | Spezies             | Methode   |
|---|---------|---------------|------------------|---------------------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>n-Alkane, Isoalkane, cyclisch,<br><5% n-Hexan | LL50    | 11,4 mg/l     | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7  | LC50    | 2,6 mg/l      | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7  | NOEC    | > 1,3 mg/l    | 56 d             | Oncorhynchus mykiss | weitere Richtlinien:                              |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | LC50    | 4,53 mg/l     | 96 h             | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4   | LC50    | 4,2 mg/l      | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5                      | LL50    | 25,8 mg/l     | 96 h             | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3   | LC50    | > 1 - 10 mg/l | 96 h             | nicht spezifiziert  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2   | LC50    | 0,142 mg/l    | 96 h             | Thymallus arcticus  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2   | NOEC    | 0,44 mg/l     | 72 d             | Oncorhynchus mykiss | weitere Richtlinien:                              |

#### 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  |
|---|---------|------------------|------------------|---------------|--|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>n-Alkane, Isoalkane, cyclisch,<br><5% n-Hexan | EL50    | 3 mg/l           | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7  | EC50    | 3,1 mg/l         | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | EC50    | 0,9 mg/l         | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4   | EC50    | > 1,8 - 2,4 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5                      | EL50    | 54 mg/l          | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3   | EC50    | 2,1 mg/l         | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2   | EC50    | 1 mg/l           | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

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  |
|--|---------|-----------|------------------|---------------|--|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, | NOEC    | 0,17 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

|                                    |      |            |      |                    |   |
|------------------------------------|------|------------|------|--------------------|---|
| <5% n-Hexan                        |      |            |      |                    |   |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7 | NOEC | 0,96 mg/l  | 7 d  | Ceriodaphnia dubia | weitere Richtlinien:                        |
| Ethylbenzol<br>100-41-4            | NOEC | 0,96 mg/l  | 7 d  | Ceriodaphnia dubia | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2              | NOEC | 0,058 mg/l | 21 d | Daphnia magna      | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

### Toxizität (Algae):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                  | Werttyp | Wert            | Expositionsdauer | Spezies  | Methode   |
|---|---------|-----------------|------------------|--|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | EL50    | > 30 - 100 mg/l | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | NOELR   | 3 mg/l          | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                    | EC50    | 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) |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | EC50    | 9,317 mg/l      | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | NOEC    | 0,95 mg/l       | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: 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) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5                    | EL50    | > 100 mg/l      | 72 h             | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5                    | NOELR   | 100 mg/l        | 72 h             | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3   | EC50    | > 1 - 10 mg/l   | 72 h             | nicht spezifiziert   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2   | NOEC    | 0,017 mg/l      | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2   | EC50    | 0,17 mg/l       | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

### Toxizität bei Mikroorganismen

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.               | Werttyp | Wert          | Expositionsdauer | Spezies            | Methode  |
|--|---------|---------------|------------------|--------------------|--|
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | IC50    | 29 mg/l       | 15 h             | sonstige:          | nicht spezifiziert   |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                            | EC50    | > 152 mg/l    | 30 min           | nicht spezifiziert | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | EC50    | > 100 mg/l    | 3 h              | activated sludge   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3                                | EC50    | > 1 - 10 mg/l | 3 h              | nicht spezifiziert | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                              | IC50    | 5,2 mg/l      | 3 h              | nicht spezifiziert | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode  |
|---|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|--|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>n-Alkane, Isoalkane, cyclisch,<br><5% n-Hexan | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 98 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)        |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7  | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 90 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)        |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 77 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)        |
| Ethylbenzol<br>100-41-4   | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 69 %         | 33 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))              |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5                      | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 0 %          | 28 d                 | OECD Guideline 310 (Ready<br>Biodegradability CO2 in Sealed<br>Vessels (Headspace Test)) |
| n-Hexan<br>110-54-3   | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 81 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Biokonzentratio<br>nsfaktor (BCF) | Expositionsda<br>uer | Temperatur | Spezies                 | Methode   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------|-------------------------|---|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | 25,9                              | 56 d                 |            | Oncorhynchus<br>mykiss  | nicht spezifiziert  |
| Cyclohexan<br>110-82-7               | 167                               |                      |            | Pimephales<br>promelas  | QSAR (Quantitative Structure<br>Activity Relationship)              |
| Ethylbenzol<br>100-41-4              | 1                                 | 42 d                 | 10 °C      | Oncorhynchus<br>kisutch | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>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                                  |
| Cyclohexan<br>110-82-7               | 3,44   | 25 °C      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4              | 3,6    | 20 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)               |
| n-Hexan<br>110-54-3                  | 4      | 20 °C      | weitere Richtlinien:                                |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                     | PBT / vPvB   |
|--|--|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane,<br>Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                       | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | 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).  |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5                       | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| n-Hexan<br>110-54-3  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Zinkoxid<br>1314-13-2  | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

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

Abfallschlüssel

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

080409

|  |
|--|
| <b>ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport</b> |
|--|

**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 (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane) |
| IATA | Coating solution   |

**14.3. Transportgefahrenklassen**

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

**14.4. Verpackungsgruppe**

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**14.5. Umweltgefahren**

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

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

|      |  |
|------|--|
| ADR  | Sondervorschrift 640D<br>Tunnelcode: (D/E) |
| RID  | Sondervorschrift 640D                      |
| ADN  | Sondervorschrift 640D                      |
| IMDG | Nicht anwendbar                            |
| IATA | Nicht anwendbar                            |

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

Nicht anwendbar

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

|   |                 |
|---|-----------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 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 |
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EU)  | 37,5 %          |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

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

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.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

### Weitere Informationen:

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

Wenn Sie in ein anderes Gebiet als die Europäische Union exportieren, konsultieren Sie bitte das entsprechende Sicherheitsdatenblatt des betreffenden Landes oder der Region, um eine Einhaltung sicherzustellen, oder kontaktieren Sie die Henkel Abteilung: Product Safety and Regulatory Affairs (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.**



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

Seite 1 von 27

SDB-Nr. : 683955  
V003.0

TEROSON RB R2000 HS GY BO1L EGFD

überarbeitet am: 03.06.2022

Druckdatum: 16.07.2023

Ersetzt Version vom: 28.09.2021

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

### 1.1. Produktidentifikator

TEROSON RB R2000 HS GY 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 Central Eastern Europe GmbH

Erdbergstraße 29

1030 Wien

Österreich

Tel.: +43 (1) 71104-0

ua-productsafety.at@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 Vergiftungszentrale unter der Telefon-Nr. +43 1- 406 43 43 Tag und Nacht zur Verfügung.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

|  |             |
|--|-------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten                                    | Kategorie 2 |
| H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                |             |
| Hautreizend  | Kategorie 2 |
| H315 Verursacht Hautreizungen.                               |             |
| Schwere Augenreizung.  | Kategorie 2 |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung.                        |             |
| Sensibilisierung der Haut                                    | Kategorie 1 |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.            |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition      | Kategorie 3 |
| H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.        |             |
| Zielorgan: Zentralnervensystem                               |             |
| Chronische aquatische Toxizität                              | Kategorie 2 |
| H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |             |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:****Enthält**

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, &lt;5% n-Hexan

Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat

**Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweis:**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
 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**

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).

Folgende Inhaltsstoffe liegen in einer Konzentration  $\geq 0,1\%$  vor und erfüllen die PBT/vPvB-Kriterien, bzw. wurden als endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:

Das Gemisch enthält keine Stoffe in Konzentrationen  $\geq$  der Konzentrationsgrenzen zur Einstufung als PBT, vPvB oder ED.

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Konzentration | Einstufung  | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte | Zusätzliche<br>Informationen |
|---|---------------|---|--|------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-<br>Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5%<br>n-Hexan<br><br>921-024-6<br>01-2119475514-35 | 20- 40 %      | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411  |  |                              |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7<br>215-535-7<br>01-2119488216-32   | 5- < 10 %     | Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, Einatmen, H332<br>Acute Tox. 4, Dermal, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |  | EU OEL                       |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>203-806-2<br>01-2119463273-41   | 1- < 3 %      | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315   | M acute = 1<br>M chronic = 1   | EU OEL                       |
| Ethylbenzol<br>100-41-4<br>202-849-4<br>01-2119489370-35  | 1- < 3 %      | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, Einatmen, H332<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                   |  | EU OEL                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5<br>01-2119555292-40  | 1- < 3 %      | Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Sens. 1A, H317  |  |                              |
| n-Hexan<br>110-54-3<br>203-777-6<br>01-2119480412-44  | 0,1- < 1 %    | Flam. Liq. 2, H225<br>Repr. 2, H361f<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411   | STOT RE 2; H373; C >= 5 %  | EU OEL                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2<br>215-222-5<br>01-2119463881-32  | 0,1- < 1 %    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | M acute = 1<br>M chronic = 1   |                              |

**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, bei anhaltenden Beschwerden Arzt 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.

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

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  
Österreich

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp          | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen | Gesetzliche Liste |
|--|-----|-------------------|------------------|---|-------------------|
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion]      |     | 10                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion]      |     | 5                 | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]           |     | 10                | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]           |     | 20                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| 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)]  |     |                   | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv                           | AT/MAK            |
| Xylol<br>1330-20-7<br>[XYLOL (ALLE ISOMEREN)]  | 100 | 442               | MAK Kurzzeitwert | 4x15 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Xylol<br>1330-20-7<br>[XYLOL (ALLE ISOMEREN)]  | 50  | 221               | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]      |     | 20                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion] |     | 5                 | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]      |     | 10                | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion] |     | 10                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN]   | 200 | 700               | Tagesmittelwert  | Indikativ                               | ECTLV             |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN]   | 200 | 700               | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN]   | 800 | 2.800             | MAK Kurzzeitwert | 4x15 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| 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]   | 100 | 440 | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Ethylbenzol<br>100-41-4<br>[ETHYLBENZOL]   |     |     | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv            | AT/MAK |
| Ethylbenzol<br>100-41-4<br>[ETHYLBENZOL]   | 200 | 880 | MAK Momentanwert | 8x5 Minuten pro Schicht  | AT/MAK |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]      |     | 20  | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht | AT/MAK |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion] |     | 5   | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]      |     | 10  | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion] |     | 10  | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht | AT/MAK |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXANE]  | 20  | 72  | Tagesmittelwert  | Indikativ                | ECTLV  |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXAN]   | 20  | 72  | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXAN]   | 80  | 288 | MAK Kurzzeitwert | 4x15 Minuten pro Schicht | AT/MAK |
| Zinkoxid<br>1314-13-2<br>[ZINKOXID-RAUCH,<br>ALVEOLEN GÄNGIGER FRAKTION]               |     | 5   | MAK:             |                          | AT/MAK |

**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 |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Süßwasser                           |                 | 0,207 mg/l   |     |             |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Salzwasser                          |                 | 0,207 mg/l   |     |             |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,207 mg/l   |     |             |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 16,68 mg/kg |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 16,68 mg/kg |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Boden                               |                 |              |     | 3,38 mg/kg  |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Kläranlage                          |                 | 3,24 mg/l    |     |             |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Luft                                |                 |              |     |             |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Raubtier                            |                 |              |     |             |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 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    |        |                                    |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Kläranlage                          |                 | 2,2 mg/l     |     |             |        |                                    |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Süßwasser                           |                 | 0,0258 mg/l  |     |             |        |                                    |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,258 mg/l   |     |             |        |                                    |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Salzwasser                          |                 | 0,00258 mg/l |     |             |        |                                    |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 3137 mg/kg  |        |                                    |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 314 mg/kg   |        |                                    |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Boden                               |                 |              |     | 625 mg/kg   |        |                                    |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | oral                                |                 |              |     | 8,89 mg/kg  |        |                                    |
| Zinkoxid   | Süßwasser                           |                 | 0,0206       |     |             |        |                                    |

|                       |                          |  |                |  |                |  |                                       |
|-----------------------|--------------------------|--|----------------|--|----------------|--|---------------------------------------|
| 1314-13-2             |                          |  | mg/l           |  |                |  |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Salzwasser               |  | 0,0061<br>mg/l |  |                |  |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Kläranlage               |  | 0,1 mg/l       |  |                |  |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Sediment<br>(Süßwasser)  |  |                |  | 117,8<br>mg/kg |  |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Sediment<br>(Salzwasser) |  |                |  | 56,5 mg/kg     |  |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Boden                    |  |                |  | 35,6 mg/kg     |  |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Luft                     |  |                |  |                |  | keine Gefahr identifiziert            |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | oral                     |  |                |  |                |  | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |

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

| Name aus Liste  | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen                        |
|---|-----------------------|----------------|---|------------------|------------------------|------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 773 mg/kg              |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 2035 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 699 mg/kg              |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 608 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 699 mg/kg              |                                    |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7                                       | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 221 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7                                       | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 442 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7                                       | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 221 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7                                       | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 442 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7                                       | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 212 mg/kg              |                                    |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7                                       | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7                                       | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 260 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7                                       | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7                                       | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 260 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7                                       | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 125 mg/kg              |                                    |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7                                       | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 12,5 mg/kg             |                                    |
| Cyclohexan 110-82-7   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 700 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan 110-82-7   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 700 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan 110-82-7   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 700 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |

|  |                          |            |  |  |                         |                                       |
|--|--------------------------|------------|--|--|-------------------------|---------------------------------------|
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 700 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 2016 mg/kg              | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 412 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 412 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 1186 mg/kg              | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 59,4 mg/kg              | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 206 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7                             | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 206 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                            | Arbeitnehmer             | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 293 mg/m <sup>3</sup>   |                                       |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                            | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 15 mg/m <sup>3</sup>    |                                       |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                            | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>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/m <sup>3</sup>    |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 1,41 mg/m <sup>3</sup>  |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 3,5 mg/kg               |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,348 mg/m <sup>3</sup> |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,42 mg/kg              |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,2 mg/kg               |                                       |
| Hexan<br>110-54-3                                  | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 16 mg/m <sup>3</sup>    |                                       |
| Hexan<br>110-54-3                                  | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 11 mg/kg                |                                       |
| Hexan  | Breite                   | dermal     | Langfristige   |  | 5,3 mg/kg               |                                       |

|                       |                       |            |   |  |                       |                            |
|-----------------------|-----------------------|------------|---|--|-----------------------|----------------------------|
| 110-54-3              | Öffentlichkeit        |            | Exposition - systemische Effekte              |  |                       |                            |
| Hexan<br>110-54-3     | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 75 mg/m <sup>3</sup>  |                            |
| Hexan<br>110-54-3     | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 4 mg/kg               |                            |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Arbeitnehmer          | Einatmen   | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 5 mg/m <sup>3</sup>   | keine Gefahr identifiziert |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 83 mg/kg              | keine Gefahr identifiziert |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | keine Gefahr identifiziert |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen   | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | keine Gefahr identifiziert |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 83 mg/kg              | keine Gefahr identifiziert |
| Zinkoxid<br>1314-13-2 | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 0,83 mg/kg            | keine Gefahr identifiziert |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe] | Parameter         | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt   | Konz.      | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung  | Zusatzinformation  |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|---|------------|---------------------------|--|--|
| Xylol<br>1330-20-7<br>[Xylole]       | Xylol             | Blut                  | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 1.000 µg/l | AT VGÜ                    |  | Bei wiederholten Überschreitungen des Grenzwertes im Harn ist zusätzlich Xylol im Blut am Ende eines Arbeitstages zu bestimmen (der Zeitpunkt der Untersuchung ist anzugeben).reported<br>.] |
| Xylol<br>1330-20-7<br>[Xylole]       | Methylhippursäure | Urin                  |   | 1,5 g/l    | AT VGÜ                    | Zeitabstände der ärztlichen Untersuchungen: 1 Jahr |  |

**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;  $\geq 0,7$  mm Schichtdicke)

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

Fluorkautschuk (FKM;  $\geq 0,7$  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 oder gleichwertig verwenden.

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

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

|  |  |
|--|--|
| Aggregatzustand                          | flüssig  |
| Lieferform                               | Flüssigkeit  |
| Farbe                                    | grau   |
| Geruch                                   | aromatisch   |
| Schmelzpunkt                             | Wird derzeit ermittelt                                 |
| Siedebeginn                              | 81 - 89 °C (177.8 - 192.2 °F)                          |
| Entzündbarkeit                           | Nicht anwendbar  |
| Explosionsgrenzen                        | Wird derzeit ermittelt                                 |
| Flammpunkt                               | 11,1 °C (51.98 °F)                                     |
| Selbstentzündungstemperatur              | Wird derzeit ermittelt                                 |
| Zersetzungstemperatur                    | Wird derzeit ermittelt                                 |
| pH-Wert                                  | Nicht anwendbar, Das Produkt ist in Wasser unlöslich   |
| Viskosität (kinematisch)                 | 1.721 - 1.967 mm <sup>2</sup> /s ; keine Methode       |
| Viskosität, dynamisch                    | 2.100 - 2.400 mPa.s Viskosität Brookfield; HT-Methode  |
| ()                                       |  |
| Löslichkeit qualitativ                   | Wird derzeit ermittelt                                 |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Wird derzeit ermittelt                                 |
| Dampfdruck                               | 290 mbar   |
| (50 °C (122 °F))                         |  |
| Dichte                                   | 1,22 - 1,26 g/ml Dichte Pyknometer; HT-Methode; Henkel |
| (20 °C (68 °F))                          | Iberica NS-06  |
| Relative Dampfdichte:                    | Wird derzeit ermittelt                                 |
| Partikeleigenschaften                    | Wird derzeit ermittelt                                 |

**9.2. Sonstige Angaben**

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## 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

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

#### Akute orale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                  | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode   |
|---|---------|---------------|---------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                    | LD50    | 3.523 mg/kg   | Ratte   | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))                             |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4   | LD50    | 3.500 mg/kg   | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Kohlenwasserstoffharz<br>C9-Polymerisat<br>71302-83-5                 | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| n-Hexan<br>110-54-3   | LD50    | 16.000 mg/kg  | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Zinkoxid<br>1314-13-2   | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akute dermale Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                     | Werttyp | Wert          | Spezies   | Methode   |
|---|---------|---------------|-----------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7                                       | LD50    | 12.126 mg/kg  | Kaninchen | nicht spezifiziert  |
| Cyclohexan 110-82-7   | LD50    | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Ethylbenzol 100-41-4  | LD50    | 15.433 mg/kg  | Kaninchen | nicht spezifiziert  |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat 71302-83-5                       | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| n-Hexan 110-54-3  | LD50    | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert  |
| Zinkoxid 1314-13-2  | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                     | Werttyp | Wert          | Testatmosph re | Expositio nsdauer | Spezies | Methode   |
|---|---------|---------------|----------------|-------------------|---------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | LC50    | > 25,2 mg/l   | Dampf          | 4 h               | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7                                       | LC50    | 11 mg/l       | Dampf          | 4 h               | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Cyclohexan 110-82-7   | LC50    | > 32,880 mg/l | Dampf          | 4 h               | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Ethylbenzol 100-41-4  | LC50    | 17,2 mg/l     | Dampf          | 4 h               | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat 71302-83-5                       | LC50    | > 5,14 mg/l   | Staub/Nebel    | 4 h               | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| n-Hexan 110-54-3  | LC50    | > 31,86 mg/l  | Dampf          | 4 h               | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Zinkoxid 1314-13-2  | LC50    | > 5,7 mg/l    | Staub/Nebel    | 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      | Expositio nsdauer | Spezies   | Methode  |
|-----------------------------------|---------------|-------------------|-----------|--|
| Xylol - alle Isomeren 1330-20-7   | mäßig reizend |                   | Kaninchen | nicht spezifiziert                                       |
| Ethylbenzol 100-41-4              | mäßig reizend | 24 h              | Kaninchen | nicht spezifiziert                                       |
| n-Hexan 110-54-3                  | nicht reizend |                   | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Zinkoxid 1314-13-2                | nicht reizend |                   | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis       | Expositio<br>nsdauer | Spezies   | Methode  |
|--------------------------------------|----------------|----------------------|-----------|--|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | leicht reizend |                      | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Cyclohexan<br>110-82-7               | leicht reizend |                      | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4              | leicht reizend |                      | Kaninchen | nicht spezifiziert   |
| n-Hexan<br>110-54-3                  | nicht reizend  |                      | Kaninchen | nicht spezifiziert   |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                | nicht reizend  |                      | 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<br>CAS-Nr.                  | Ergebnis                  | Testtyp                             | Spezies             | Methode   |
|---|---------------------------|-------------------------------------|---------------------|---|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                    | nicht<br>sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)  |
| Cyclohexan<br>110-82-7                                | nicht<br>sensibilisierend | Buehler test                        | Meerschweinc<br>hen | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation) |
| Kohlenwasserstoffharz<br>C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | sensibilisierend          | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)  |
| Kohlenwasserstoffharz<br>C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | sensibilisierend          | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)  |
| n-Hexan<br>110-54-3                                   | nicht<br>sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)  |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                 | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinc<br>hen | 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)   |
| Cyclohexan<br>110-82-7               | 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)                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7               | 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  |
| n-Hexan<br>110-54-3                  | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                 | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| n-Hexan<br>110-54-3                  | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                              | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                   |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                 | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test               | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                | fraglich | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                              | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                   |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | negativ  | Intraperitoneal  |   | Ratte   | OECD Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test)                              |
| Cyclohexan<br>110-82-7               | negativ  | Inhalation: Dampf  |   | Ratte   | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4              | negativ  | oral über eine<br>Sonde  |   | Maus    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                      |
| Ethylbenzol<br>100-41-4              | negativ  | Inhalation   |   | Maus    | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo)   |
| n-Hexan<br>110-54-3                  | negativ  | Inhalation: Dampf  |   | Maus    | nicht spezifiziert  |
| n-Hexan<br>110-54-3                  | negativ  | Inhalation: Dampf  |   | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Zinkoxid                             | negativ  | Intraperitoneal  |   | Maus    | OECD Guideline 474  |

|           |  |  |  |  |   |
|-----------|--|--|--|--|---|
| 1314-13-2 |  |  |  |  | (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
|-----------|--|--|--|--|---|

**Karzinogenität**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Ergebnis             | Aufnahmeweg          | Expositions dauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht          | Methode  |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|---|---------|---------------------|--|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7 | nicht krebserzeugend | oral über eine Sonde | 103 w<br>5 d/w                                | Ratte   | männlich / weiblich | EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)  |
| Ethylbenzol<br>100-41-4            | krebserzeugend       | Inhalation:<br>Dampf | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                         | Ratte   | männlich / weiblich | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| n-Hexan<br>110-54-3                | nicht krebserzeugend | Inhalation:<br>Dampf | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                           | Maus    | weiblich            | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)   |
| Zinkoxid<br>1314-13-2              | nicht krebserzeugend | oral:<br>Trinkwasser | 1 y<br>daily                                  | Maus    | männlich / weiblich | nicht spezifiziert   |

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert  | Testtyp                   | Aufnahmeweg          | Spezies | Methode  |
|-----------------------------------|--|---------------------------|----------------------|---------|--|
| Cyclohexan<br>110-82-7            | NOAEL F1 7000 ppm  | Zwei-Generations n-Studie | Inhalation:<br>Dampf | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4           | NOAEL P 1000 ppm<br>NOAEL F1 100 ppm                       | 1-Generations n-Studie    | oral über eine Sonde | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4           | NOAEL P 500 ppm<br>NOAEL F1 500 ppm<br>NOAEL F2 500 ppm    | 2-Generations n-Studie    | Inhalation           | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                          |
| n-Hexan<br>110-54-3               | NOAEL P 9000 ppm<br>NOAEL F1 3000 ppm<br>NOAEL F2 3000 ppm | 2-Generations n-Studie    | Inhalation:<br>Dampf | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                          |
| Zinkoxid<br>1314-13-2             | NOAEL P 7,5 mg/kg<br>NOAEL F1 15 mg/kg                     | 2-Generations n-Studie    | oral über eine Sonde | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Ergebnis / Wert             | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode   |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------------|---|---------|---|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7 | NOAEL 150 mg/kg             | oral über eine Sonde | 90 d<br>daily                               | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Cyclohexan<br>110-82-7             |                             | Inhalation:<br>Dampf | 13-14 w<br>6 h/d, 5 d/w                     | Maus    | EPA OPPTS 870.3465<br>(90-Day Inhalation Toxicity)                    |
| Ethylbenzol<br>100-41-4            | NOAEL 75 mg/kg              | oral über eine Sonde | 28 d<br>daily                               | Ratte   | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| n-Hexan<br>110-54-3                | NOAEL 568 mg/kg             | oral über eine Sonde | 90 d<br>5 d/w                               | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| n-Hexan<br>110-54-3                | NOAEL 500 ppm               | Inhalation:<br>Dampf | 90 d<br>6 h/d; 5 d/w                        | Maus    | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)        |
| Zinkoxid<br>1314-13-2              | NOAEL 31,52 mg/kg           | oral, im Futter      | 13 w<br>daily                               | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2              | NOAEL 1.5 mg/m <sup>3</sup> | Inhalation           | 3 m<br>6 h/d, 5 d/w                         | Ratte   | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)        |

**Aspirationsgefahr:**

Das Gemisch ist basierend auf Daten für Viskosität eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                     | Viskosität (kinematisch) Wert | Temperatur | Methode                 | Bemerkungen |
|---|-------------------------------|------------|-------------------------|-------------|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | 0,61 mm <sup>2</sup> /s       | 25 °C      | nicht spezifiziert      |             |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | 0,41 mm <sup>2</sup> /s       | 40 °C      | nicht spezifiziert      |             |
| Ethylbenzol<br>100-41-4   | 0,641 mm <sup>2</sup> /s      | 40 °C      | OECD Test Guideline 114 |             |
| n-Hexan<br>110-54-3   | 0,45 mm <sup>2</sup> /s       | 25 °C      | nicht spezifiziert      |             |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

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

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Werttyp | Wert          | Expositionsdauer | Spezies             | Methode   |
|---|---------|---------------|------------------|---------------------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>n-Alkane, Isoalkane, cyclisch,<br><5% n-Hexan | LL50    | 11,4 mg/l     | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7  | LC50    | 2,6 mg/l      | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7  | NOEC    | > 1,3 mg/l    | 56 d             | Oncorhynchus mykiss | weitere Richtlinien:                              |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | LC50    | 4,53 mg/l     | 96 h             | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4   | LC50    | 4,2 mg/l      | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5                      | LL50    | 25,8 mg/l     | 96 h             | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3   | LC50    | > 1 - 10 mg/l | 96 h             | nicht spezifiziert  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2   | LC50    | 0,142 mg/l    | 96 h             | Thymallus arcticus  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2   | NOEC    | 0,44 mg/l     | 72 d             | Oncorhynchus mykiss | weitere Richtlinien:                              |

#### 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  |
|---|---------|------------------|------------------|---------------|--|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>n-Alkane, Isoalkane, cyclisch,<br><5% n-Hexan | EL50    | 3 mg/l           | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7  | EC50    | 3,1 mg/l         | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | EC50    | 0,9 mg/l         | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4   | EC50    | > 1,8 - 2,4 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5                      | EL50    | 54 mg/l          | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3   | EC50    | 2,1 mg/l         | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2   | EC50    | 1 mg/l           | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

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 |
|--------------------------------------|---------|------|------------------|---------|---------|
|--------------------------------------|---------|------|------------------|---------|---------|

|   |      |            |      |                    |   |
|---|------|------------|------|--------------------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | NOEC | 0,17 mg/l  | 21 d | Daphnia magna      | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                    | NOEC | 0,96 mg/l  | 7 d  | Ceriodaphnia dubia | weitere Richtlinien:                        |
| Ethylbenzol<br>100-41-4   | NOEC | 0,96 mg/l  | 7 d  | Ceriodaphnia dubia | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2   | NOEC | 0,058 mg/l | 21 d | Daphnia magna      | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxizität (Algae):**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Werttyp | Wert            | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|---|---------|-----------------|------------------|---|--|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>n-Alkane, Isoalkane, cyclisch,<br><5% n-Hexan | EL50    | > 30 - 100 mg/l | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>n-Alkane, Isoalkane, cyclisch,<br><5% n-Hexan | NOELR   | 3 mg/l          | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7  | EC50    | 4,36 mg/l       | 73 h             | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7  | EC10    | 1,9 mg/l        | 73 h             | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | EC50    | 9,317 mg/l      | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | NOEC    | 0,95 mg/l       | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4   | EC50    | 7,7 mg/l        | 96 h             | Skeletonema costatum  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4   | NOEC    | 4,5 mg/l        | 96 h             | Skeletonema costatum  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5                      | EL50    | > 100 mg/l      | 72 h             | Desmodesmus subspicatus   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5                      | NOELR   | 100 mg/l        | 72 h             | Desmodesmus subspicatus   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3   | EC50    | > 1 - 10 mg/l   | 72 h             | nicht spezifiziert  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2   | NOEC    | 0,017 mg/l      | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2   | EC50    | 0,17 mg/l       | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>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          | Expositionsdauer | Spezies            | Methode  |
|--|---------|---------------|------------------|--------------------|--|
| Cyclohexan<br>110-82-7                                 | IC50    | 29 mg/l       | 15 h             | sonstige:          | nicht spezifiziert   |
| Ethylbenzol<br>100-41-4                                | EC50    | > 152 mg/l    | 30 min           | nicht spezifiziert | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5 | EC50    | > 100 mg/l    | 3 h              | activated sludge   | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3                                    | EC50    | > 1 - 10 mg/l | 3 h              | nicht spezifiziert | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                  | IC50    | 5,2 mg/l      | 3 h              | nicht spezifiziert | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode  |
|---|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|--|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>n-Alkane, Isoalkane, cyclisch,<br><5% n-Hexan | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 98 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                    |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7  | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 90 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 77 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                    |
| Ethylbenzol<br>100-41-4   | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 69 %         | 33 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))                          |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5                      | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 0 %          | 28 d                 | OECD Guideline 310 (Ready<br>Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed<br>Vessels (Headspace Test)) |
| n-Hexan<br>110-54-3   | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 81 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                    |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Biokonzentratio<br>nsfaktor (BCF) | Expositionsda<br>uer | Temperatur | Spezies                 | Methode   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------|-------------------------|---|
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7   | 25,9                              | 56 d                 |            | Oncorhynchus<br>mykiss  | nicht spezifiziert  |
| Cyclohexan<br>110-82-7               | 167                               |                      |            | Pimephales<br>promelas  | QSAR (Quantitative Structure<br>Activity Relationship)              |
| Ethylbenzol<br>100-41-4              | 1                                 | 42 d                 | 10 °C      | Oncorhynchus<br>kisutch | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>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                                  |
| Cyclohexan<br>110-82-7               | 3,44   | 25 °C      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Ethylbenzol<br>100-41-4              | 3,6    | 20 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)               |
| n-Hexan<br>110-54-3                  | 4      | 20 °C      | weitere Richtlinien:                                |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                     | PBT / vPvB   |
|--|--|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane,<br>Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Xylol - alle Isomeren<br>1330-20-7                                       | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | 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).  |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5                       | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| n-Hexan<br>110-54-3  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Zinkoxid<br>1314-13-2  | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

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

Abfallschlüssel

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

080409

|  |
|--|
| <b>ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport</b> |
|--|

**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 (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane) |
| IATA | Coating solution   |

**14.3. Transportgefahrenklassen**

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

**14.4. Verpackungsgruppe**

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**14.5. Umweltgefahren**

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

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

|      |  |
|------|--|
| ADR  | Sondervorschrift 640D<br>Tunnelcode: (D/E) |
| RID  | Sondervorschrift 640D                      |
| ADN  | Sondervorschrift 640D                      |
| IMDG | Nicht anwendbar                            |
| IATA | Nicht anwendbar                            |

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

Nicht anwendbar

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

|   |                 |
|---|-----------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 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 |
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EU)  | 37,4 %          |

**VOC Farben und Lacke (EU):**

max. VOC-Gehalt: 471 g/l

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

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

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.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

### Weitere Informationen:

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

Wenn Sie in ein anderes Gebiet als die Europäische Union exportieren, konsultieren Sie bitte das entsprechende Sicherheitsdatenblatt des betreffenden Landes oder der Region, um eine Einhaltung sicherzustellen, oder kontaktieren Sie die Henkel Abteilung: Product Safety and Regulatory Affairs (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.**