



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

Seite 1 von 22

SDB-Nr. : 682732  
V002.0

SIS BATH&KITCHEN GREY

überarbeitet am: 07.04.2026

Druckdatum: 20.05.2026

Ersetzt Version vom: 01.04.2026

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

### 1.1. Produktidentifikator

SIS BATH&KITCHEN GREY

UFI: Kein UFI erforderlich

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

Vorgesehene Verwendung:

Fugendichtmasse Silikon

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

### 1.4. Notrufnummer

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

Weitere Informationen sind bei Giftinformationszentralen verfügbar.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

Chronische aquatische Toxizität

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Kategorie 3

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

#### Gefahrenhinweis:

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Ergänzende Informationen**

Enthält: N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweis:**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Während der Aushärtung Abspaltung von Methanol.

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:

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | PBT<br>vPvB |
|-----------------------------------------|-------------|

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>REACH-Reg. No.                               | Konzentration                     | Einstufung                                                                                                                    | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte | Zusätzliche<br>Informationen |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Akane, Isoalkane, cyclisch < 0.03% Aromaten<br>01-2119827000-58 | 1- < 5 %                          | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                             |                                                                                |                              |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin<br>2530-86-1<br>219-786-3<br>01-2120753783-46       | 0,1- < 1 %                        | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                       | oral:ATE = 2.500 mg/kg                                                         |                              |
| Benzaldehyd<br>100-52-7<br>202-860-4<br>01-2119455540-44                                       | 0,1- < 1 %                        | Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Repr. 2, H361 | dermal:ATE = 2.500 mg/kg<br>inhalation:ATE = 1,1 mg/l;Staub/Nebel              |                              |
| Diocetylzinndilaurat<br>3648-18-8<br>222-883-3<br>01-2119979527-19                             | 0,1- < 0,3 %                      | Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372                                                                                            |                                                                                | SVHC                         |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36                       | 0,025- < 0,1 %<br>(0,25 ‰- < 1 ‰) | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226<br>PBT EUH440<br>vPvB EUH441                                  | M chronic = 10                                                                 | SVHC<br>PBT<br>vPvB          |

Wenn keine ATE-Werte angegeben sind, beziehen Sie sich bitte auf die LD/LC50-Werte in Abschnitt 11.

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.

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

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

Allgemeine Hinweise:

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Einatmen:

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:

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

Augenkontakt:

Spülung unter fließendem Wasser, ggf. Arzt aufsuchen.

Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, Trinken von 1-2 Gläsern Wasser, Arzt konsultieren.

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

Keine Daten vorhanden.

### **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, Wassersprühstrahl/nebel

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) freigesetzt werden.

### **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.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschn. 13 entsorgen.

Mechanisch aufnehmen.

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

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

---

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

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

Arbeitsräume ausreichend lüften.  
Haut- und Augenkontakt vermeiden

Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

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

Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Fugendichtmasse Silikon

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                                                       | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                                                    | Gesetzliche Liste |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert,<br>Alveolengängige Fraktion] |       | 1,25              | AGW:                           | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]     |       | 10                | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]     |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Kieselsäuren, amorphe, Einatembare<br>Fraktion]          |       | 1                 | AGW:                           | 8<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Kieselsäuren, amorphe, Einatembare<br>Fraktion]          |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]                                                          | 200   | 260               | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]                                                          |       |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                              | TRGS 900          |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]                                                          | 100   | 130               | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]                                                          |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]                                                          |       |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                              | ECTLV             |
| Diöctylzinndilaurat<br>3648-18-8<br>[N-OCTYLZINNVERBINDUNGEN (ALS<br>SN BERECHNET)]        |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Diöctylzinndilaurat<br>3648-18-8<br>[N-OCTYLZINNVERBINDUNGEN (ALS<br>SN BERECHNET)]        | 0,002 | 0,01              | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Diöctylzinndilaurat<br>3648-18-8<br>[N-OCTYLZINNVERBINDUNGEN (ALS<br>SN BERECHNET)]        |       |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                              | TRGS 900          |
| Diöctylzinndilaurat<br>3648-18-8<br>[Di-n-octylzinnverbindungen (als Sn                    | 0,002 | 0,01              | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei                                                                                        | TRGS 900          |

|                                                                                      |  |  |                             |                                                                               |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|
| berechnet)]                                                                          |  |  |                             | Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). |          |
| Diocetylzinndilaurat<br>3648-18-8<br>[Di-n-octylzinnverbindungen (als Sn berechnet)] |  |  | Hautbezeichnung:            | Hautresorptiv                                                                 | TRGS 900 |
| Diocetylzinndilaurat<br>3648-18-8<br>[Di-n-octylzinnverbindungen (als Sn berechnet)] |  |  | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.                                      | TRGS 900 |

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

| Name aus Liste                          | Umweltkompartiment    | Expositionszeit | Wert         |     |           |        | Bemerkungen |
|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|-----|-----------|--------|-------------|
|                                         |                       |                 | mg/l         | ppm | mg/kg     | andere |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Süßwasser             |                 | 0,0015 mg/l  |     |           |        |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Salzwasser            |                 | 0,00015 mg/l |     |           |        |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Kläranlage            |                 | 10 mg/l      |     |           |        |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Sediment (Süßwasser)  |                 |              |     | 3 mg/kg   |        |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Sediment (Salzwasser) |                 |              |     | 0,3 mg/kg |        |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | oral                  |                 |              |     | 41 mg/kg  |        |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Boden                 |                 |              |     | 4,2 mg/kg |        |             |

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

| Name aus Liste                          | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert         | Bemerkungen |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------|--------------|-------------|
| Diocetylzinndilaurat<br>3648-18-8       | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,0035 mg/m3 |             |
| Diocetylzinndilaurat<br>3648-18-8       | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,05 mg/kg   |             |
| Diocetylzinndilaurat<br>3648-18-8       | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,0009 mg/m3 |             |
| Diocetylzinndilaurat<br>3648-18-8       | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,025 mg/kg  |             |
| Diocetylzinndilaurat<br>3648-18-8       | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,0005 mg/kg |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 73 mg/m3     |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 73 mg/m3     |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 13 mg/m3     |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 13 mg/m3     |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 3,7 mg/kg    |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe] | Parameter | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt                                     | Konz.   | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------------------------------|---------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]    | Methanol  | Urin                  | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. | 15 mg/l | DE BGW                    |           |                   |

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

Atemschutz:

Geeignete Atemschutzmaske bei unzureichender Belüftung.

Filter : AX (EN 14387)

Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

#### Handschutz:

Für den längeren Kontakt werden Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk nach EN 374 empfohlen.

Materialstärke > 0,1 mm

Durchbruchzeit > 30 Minuten

Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach der EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische und thermische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Die Angaben des Handschuhherstellers sowie die jeweiligen BG Regeln sind in jedem Falle zu beachten. Wir empfehlen, einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.

#### Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                          |                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lieferform                               | Paste                                                                                                                                                     |
| Farbe                                    | Grau                                                                                                                                                      |
| Geruch                                   | Neutral                                                                                                                                                   |
| Aggregatzustand                          | fest                                                                                                                                                      |
| Schmelzpunkt                             | < -50 °C (< -58 °F)                                                                                                                                       |
| Erstarrungstemperatur                    | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Siedebeginn                              | 320 - 360 °C (608 - 680 °F)                                                                                                                               |
| Entzündbarkeit                           | Das Produkt ist nicht entzündlich.                                                                                                                        |
| Explosionsgrenzen                        | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Flammpunkt                               | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Selbstentzündungstemperatur              | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Zersetzungstemperatur                    | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert                                  | Nicht anwendbar, Das Produkt ist in Wasser unlöslich                                                                                                      |
| Viskosität (kinematisch)                 | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Viskosität, dynamisch                    | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
| ()                                       |                                                                                                                                                           |
| Löslichkeit qualitativ                   | unlöslich                                                                                                                                                 |
| (20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser)            |                                                                                                                                                           |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
|                                          | Gemisch                                                                                                                                                   |
| Dampfdruck                               | < 0,5 pa                                                                                                                                                  |
| (20 °C (68 °F))                          |                                                                                                                                                           |
| Dichte                                   | 1,02 g/cm <sup>3</sup> keine Methode / Methode unbekannt                                                                                                  |
| (20 °C (68 °F))                          |                                                                                                                                                           |
| Relative Dampfdichte:                    | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Partikeleigenschaften                    | Korngröße Nicht zutreffend, da das Gemisch eine Paste ist.                                                                                                |

### 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****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.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | Werttyp                          | Wert          | Spezies | Methode                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Akane, Isoalkane, cyclisch < 0.03% Aromaten | LD50                             | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin<br>in<br>2530-86-1              | LD50                             | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin<br>in<br>2530-86-1              | Schätzwert Akute Toxizität (ATE) | 2.500 mg/kg   |         | Expertenbewertung                                                 |
| Benzaldehyd<br>100-52-7                                                    | LD50                             | 1.430 mg/kg   | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Diäthylzinn-dilaurat<br>3648-18-8                                          | LD50                             | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                                    | LD50                             | > 4.800 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.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | Werttyp                          | Wert          | Spezies   | Methode                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Akane, Isoalkane, cyclisch < 0.03% Aromaten | LD50                             | > 3.160 mg/kg | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Benzaldehyd<br>100-52-7                                                    | Schätzwert Akute Toxizität (ATE) | 2.500 mg/kg   |           | Expertenbewertung                                                   |
| Diäthylzinn-dilaurat<br>3648-18-8                                          | LD50                             | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                                    | LD50                             | > 2.375 mg/kg | Ratte     | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                          | Werttyp                          | Wert         | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Akane, Isoalkane, cyclisch < 0.03% Aromaten | LC50                             | > 5,266 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)        |
| Benzaldehyd 100-52-7                                                       | LC50                             | > 1 mg/l     | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |
| Benzaldehyd 100-52-7                                                       | Schätzwert Akute Toxizität (ATE) | 1,1 mg/l     | Staub/Nebel    |                  |         | Expertenbewertung                                                              |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2                                       | LC50                             | 36 mg/l      | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | 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.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                          | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies                                                                           | Methode                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Akane, Isoalkane, cyclisch < 0.03% Aromaten | nicht reizend | 4 h              | Kaninchen                                                                         | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin 2530-86-1                       | not corrosive | 4 h              | Menschliche Epidermis (EpiSkin™ (SM)), rekonstruierte menschliche Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin 2530-86-1                       | nicht reizend | 15 min           | Menschliche Epidermis (EpiSkin™ (SM)), rekonstruierte menschliche Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Benzaldehyd 100-52-7                                                       | mäßig reizend | 24 h             | Kaninchen                                                                         | nicht spezifiziert                                                                   |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2                                       | nicht reizend |                  | Kaninchen                                                                         | equivalent or similar to 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.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                          | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies                   | Methode                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Akane, Isoalkane, cyclisch < 0.03% Aromaten | nicht reizend |                  | Kaninchen                 | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin 2530-86-1                       | nicht reizend |                  | Huhn, Auge, In-vitro-Test | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)                                    |
| Benzaldehyd 100-52-7                                                       | reizend       |                  | Kaninchen                 | nicht spezifiziert                                                             |
| Diäthylzinn-dilaurat 3648-18-8                                             | nicht reizend |                  | Kaninchen                 | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2                                       | nicht reizend |                  | Kaninchen                 | equivalent or similar to 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.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                          | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Akane, Isoalkane, cyclisch < 0.03% Aromaten | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin 2530-86-1                       | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| Benzaldehyd 100-52-7                                                       | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2                                       | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen 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.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                             | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin<br>in<br>2530-86-1 | negativ  | Bakterieller Rückmutationstest (z. B. Ames-Test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |
| Benzaldehyd<br>100-52-7                                       | negativ  | Bakterieller Rückmutationstest (z. B. Ames-Test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |
| Benzaldehyd<br>100-52-7                                       | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                       | negativ  | bakterielle Genmutationsmuster                   | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                       | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                       | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                       | negativ  | Inhalation                                       |                                           | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                       | negativ  | oral über eine Sonde                             |                                           | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)  |

**Karzinogenität**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg          | Expositions dauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht          | Methode                                                                  |
|-----------------------------------|----------|----------------------|-----------------------------------------------|---------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Benzaldehyd<br>100-52-7           |          | oral über eine Sonde | 103 w<br>5d/w                                 | Maus    | männlich / weiblich | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Reproduktionstoxizität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Ergebnis / Wert                     | Testtyp                          | Aufnahmeweg        | Spezies | Methode                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diethylzinndilaurat<br>3648-18-8      | NOAEL P 0,3 - 0,4 mg/kg             | Screening                        | oral, im<br>Futter | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Octamethylcyclotrasiloxan<br>556-67-2 | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm | Zwei-<br>Generationen-<br>Studie | Inhalation         | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                 | Ergebnis / Wert          | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen          | Spezies   | Methode                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C15-<br>C20, n-Akane, Isoalkane,<br>cyclisch < 0.03%<br>Aromaten | NOAEL 5.000 mg/kg        | oral über<br>eine Sonde | 13 weeks<br>daily                                          | Ratte     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                    |
| Benzaldehyd<br>100-52-7                                                              | NOAEL 400 mg/kg          | oral über<br>eine Sonde | 103 w<br>daily                                             | Ratte     | nicht spezifiziert                                                                                                                      |
| Diethylzinndilaurat<br>3648-18-8                                                     | NOAEL 0,3 - 0,4<br>mg/kg | oral, im<br>Futter      | 28 d<br>28 d/daily (ad<br>libitum)                         | Ratte     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Octamethylcyclotrasiloxan<br>556-67-2                                                | LOAEL 35 ppm             | Inhalation              | 6 h nose only<br>inhalation<br>5 days/week for 13<br>weeks | Ratte     | OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)                                                              |
| Octamethylcyclotrasiloxan<br>556-67-2                                                | NOAEL 960 mg/kg          | dermal                  | 3 w<br>5 d/w                                               | Kaninchen | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study)                                |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften**

---

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.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                             | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies                                            | Methode                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C15-C20,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclisch <<br>0.03% Aromaten | LC50    | > 1.028 mg/l                   | 96 h             | Scophthalmus maximus                               | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)              |
| Benzaldehyd<br>100-52-7                                                          | LC50    | 1,07 mg/l                      | 96 h             | Lepomis macrochirus                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)              |
| Diocetylzinndilaurat<br>3648-18-8                                                | LC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h             |                                                    | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)              |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                                          | NOEC    | 0,0044 mg/l                    | 93 d             | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish<br>Early Life Stage Toxicity<br>Test) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                                          | LC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                                | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)                 |

**Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                             | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C15-C20,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclisch <<br>0.03% Aromaten | LL50    | > 3.193 mg/l                   | 48 h             | Acartia tonsa | weitere Richtlinien:                                                                      |
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylamin<br>2530-86-1                      | EC50    | > 100,1 mg/l                   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Benzaldehyd<br>100-52-7                                                          | EC50    | 19,7 mg/l                      | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Diocetylzinndilaurat<br>3648-18-8                                                | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                                          | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |

**Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert     | Expositionsdauer | Spezies       | Methode          |
|--------------------------------------|---------|----------|------------------|---------------|------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan          | NOEC    | 7.9 µg/l | 21 d             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 |

|          |  |  |  |  |                                 |
|----------|--|--|--|--|---------------------------------|
| 556-67-2 |  |  |  |  | (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
|----------|--|--|--|--|---------------------------------|

**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 CAS-Nr.                                          | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies                                                               | Methode                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Akane, Isoalkane, cyclisch < 0.03% Aromaten | EL50    | > 10.000 mg/l               | 72 h             | Skeletonema costatum                                                  | ISO 10253 (Water quality)                         |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin 2530-86-1                       | EC50    | > 311 mg/l                  | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin 2530-86-1                       | NOEC    | 32,4 mg/l                   | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzaldehyd 100-52-7                                                       | EC50    | 33,1 mg/l                   | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzaldehyd 100-52-7                                                       | EC10    | 0,039 mg/l                  | 72 h             | Raphidocelis subcapitata (Pseudokirchneriella subcapitata)            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Diocetylzindilaurat 3648-18-8                                              | NOEC    | Toxicity > Water solubility | 72 h             | Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus)                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2                                       | EC50    | Toxicity > Water solubility | 96 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2                                       | EC10    | 0,022 mg/l                  | 96 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |

**Toxizität (Mikroorganismen):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                          | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies                                          | Methode                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Akane, Isoalkane, cyclisch < 0.03% Aromaten | EC50    | > 100 mg/l                  | 3 h              | Aktivschlamm aus überwiegend häuslichem Abwasser | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| Benzaldehyd 100-52-7                                                       | EC50    | 759 mg/l                    | 3 h              | activated sludge                                 | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2                                       | EC50    | Toxicity > Water solubility | 3 h              | activated sludge                                 | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Biologische Abbaubarkeit (Screening-Tests):**

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, C15-C20,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclisch <<br>0.03% Aromaten | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 74 %         | 28 d                 | OECD Guideline 306<br>(Biodegradability in Seawater)                                     |
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylamin<br>2530-86-1                      | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 24 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)        |
| Benzaldehyd<br>100-52-7                                                          | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 95 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                  |
| Diethylzinndilaurat<br>3648-18-8                                                 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 1,9 %        | 28 t                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)        |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                                          | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 3,7 %        | 29 d                 | OECD Guideline 310 (Ready<br>Biodegradability CO2 in Sealed<br>Vessels (Headspace Test)) |

**(Bio-)Abbaubarkeit (Simulationstests):**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Umweltkompartiment | DT50  | Temperatur | Methode                 |
|-----------------------------------------|--------------------|-------|------------|-------------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Süßwassersediment  | 242 d |            | OECD Prüfrichtlinie 308 |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient (Oktanol/Wasser)**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                        | LogPow | Temperatur | Methode                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylamin<br>2530-86-1 | 0,51   | 25 °C      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                            |
| Benzaldehyd<br>100-52-7                                     | 1,4    | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC<br>Method) |
| Diethylzinndilaurat<br>3648-18-8                            | 14,56  |            | nicht spezifiziert                                                             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                     | 6,98   | 21,7 °C    | weitere Richtlinien:                                                           |

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions<br>dauer | Temperatur | Spezies                | Methode                                                              |
|-----------------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Diethylzinndilaurat<br>3648-18-8        | < 100                         | 30 t                 |            | Salmo irideus          | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-<br>through Fish Test) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | 12.400                        | 28 d                 |            | Pimephales<br>promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish<br>Bioconcentration Test-<br>Rainbow Trout)   |

#### 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.    | LogKoc | pH-Wert | Methode                                                                                 |
|-----------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | 4,22   |         | OECD Guideline 106 (OECD 106: Adsorption - Desorption using a Batch Equilibrium Method) |

#### 12.5. Ergebnisse der PBT-/vPvB-/PMT-/vPvM-Bewertung

##### PBT/vPvB

Die folgende Tabelle enthält nur Stoffe, die die Kriterien als PBT- und/oder vPvB-Stoffe erfüllen.

Die Mischung wird auf der Grundlage von Schwellenwerten klassifiziert, die sich auf die in der Mischung enthaltenen klassifizierten Stoffe beziehen.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | PBT                   | vPvB                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Erfüllt PBT Kriterien | Sehr Persistent und sehr Biokkumulativ<br>(vPvB) |

##### PMT/vPvM

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PMT oder vPvM bewertet wurden.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### 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:

Produktreste unter Berücksichtigung der lokalen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.

Abfallschlüssel

080409

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgefahrenklassen**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpackungsgruppe**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Umweltgefahren**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**  
Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                                                                 |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 2024/590:             | Nicht anwendbar                       |
| Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: | Diocetylzinndilaurat<br>CAS 3648-18-8 |

|                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021: | Nicht anwendbar |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Seveso III (2012/18/EU): | Nicht anwendbar |
|--------------------------|-----------------|

### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

|      |                                                                                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK: | WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2) |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 11 |
|-----------------------------|----|

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

EUH440 Reichert sich in der Umwelt und in lebenden Organismen, einschließlich Menschen, an.  
EUH441 Reichert sich stark in der Umwelt und in lebenden Organismen, einschließlich Menschen, an.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.  
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Abkürzungen und Akronyme:

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

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

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

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AS: Australian Standard

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: Abschätzung der akuten Toxizität

AwSV: Die Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Verordnung (EG) Nr 1272/2008

CMR: karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch

DIN: Deutsches Institut für Normung

ECx: effektive Konzentration (x% Effektlevel)

ECHA: Europäische Chemikalienbehörde

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

ECTLV: Schwellenwert der Europäischen Gemeinschaft

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

EINECS: EU-Altstoffverzeichnis

ELINCS: EU-Verzeichnis notifizierter Neustoffe

EN : Europäische Norm

ENCS: Japanisches Chemikalieninventar

EPA: US-amerikanische Umweltbehörde

EU: Europäische Union

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

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

EWK: Europäischer Abfallkatalog

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

GLP: Gute Laborpraxis

HSNO: Hazardous Substances and New Organisms

IARC: Internationale Krebsforschungsagentur

IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung

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

IC50: mittlere inhibitorische Konzentration

ICAO: Internationale Zivilluftverkehrsorganisation

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

IMO: Internationale Seeschiffahrtsorganisation

ISO: Internationale Organisation für Normung

LC50: mittlere lethale Konzentration

LD50: mittlere lethale Dosis

MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

n.o.s.: nicht anderweitig genannt  
NO(A)EC: Höchste Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist  
NO(A)EL: Höchste Exposition, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist  
NZS: New Zealand Standard  
OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics / Büro für Verhütung von Umweltverschmutzung und Gefahrstoffe der US EPA  
OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances /  
Büro für Prävention, Pestizide und Giftstoffe der US EPA  
PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxisch  
PMT: Persistent, mobil und toxisch  
(Q)SAR: (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung  
REACH: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr  
SADT: Temperatur der beginnenden selbstbeschleunigenden Zersetzung  
SDS: Sicherheitsdatenblatt  
STOT: spezifische Zielorgan-Toxizität  
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)  
SUSMP: Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons  
SVHC: besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste

TRGS: Technischen Regeln für Gefahrstoffe  
UN: Vereinte Nationen  
VOC: Flüchtige organische Verbindungen  
814.018 VOC Reg CH: 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) der Schweiz  
vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
vPvM: Sehr persistent und sehr mobil  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe der Bundesrepublik Deutschland  
WGK: Wassergefährdungsklasse gemäß VwVwS (Bundesrepublik Deutschland)

Weitere Übersetzungen der Abschnitte 11 und 12:  
Toxicity > Water solubility: Toxizität > Wasserlöslichkeit  
days: Tage  
weeks: Wochen  
months: Monate  
hours: Stunden  
daily: täglich  
continous: kontinuierlich

#### 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.**