



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

Seite 1 von 23

SDB-Nr. : 818075  
V002.0

Sista Silicone white

überarbeitet am: 18.08.2025

Druckdatum: 18.08.2025

Ersetzt Version vom: 18.03.2024

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

### 1.1. Produktidentifikator

Sista Silicone white  
UFI: 8QYR-5W44-5200-SVTP

### 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):

Sensibilisierung der Haut

Kategorie 1

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**|| Chronische aquatische Toxizität**

**Kategorie 3**

**|| H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.**

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:**



**Enthält**

4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on

**Signalwort:**

Achtung

**Gefahrenhinweis:**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweis:**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe tragen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Während der Aushärtung Abspaltung von Essigsäure.  
Selbsteinstufung gemäß Artikel 12(b) der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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

## 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><br>01-2119827000-58 | 10- < 20 %                               | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, <2% Aromaten<br><br>01-2119457736-27    | 5- < 10 %                                | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                                         | 0,1- < 1 %                               | Carc. 2, Einatmung, H351                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
| 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                  |
| 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>64359-81-5<br>264-843-8                              | 0,0025- < 0,025 %<br>(25 ppm- < 250 ppm) | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 2, Einatmung,<br>H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Skin Corr. 1, H314 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,025 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 0,025 - < 5 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<br>=====<br>oral:ATE = 567 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,16 mg/l;Staub/Nebel |                              |

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

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

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Einatmen:**

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Hautkontakt:**

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

**Augenkontakt:**

Sofortige Spülung mit leichtem Wasserstrahl oder Augenspüllösung (mind. 5 Minuten). Wenn die Augen immer noch schmerzen (starke Schmerzen, Lichtempfindlichkeit, visuelle Beeinträchtigung) weiter spülen und Arzt oder Krankenhaus aufsuchen.

Verschlucken:

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

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

Kann allergische Hautreaktionen 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, 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.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschn. 13 entsorgen.

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

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

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

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**

Behälter dicht geschlossen halten.

Kühl und trocken lagern.

Temperaturen zwischen + 5 °C und + 25 °C.

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          |
| Essigsäure<br>64-19-7<br>[ESSIGSÄURE]                                                      | 10  | 25                | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Essigsäure<br>64-19-7<br>[ESSIGSÄURE]                                                      | 10  | 25                | 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          |
| Essigsäure<br>64-19-7<br>[ESSIGSÄURE]                                                      |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegsensibilisierende<br>Stoffe.                 | TRGS 900          |
| Essigsäure<br>64-19-7<br>[ESSIGSÄURE]                                                      | 20  | 50                | Kurzzeitwert                   | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert,<br>Alveolengängige Fraktion]     |     | 1,25              | AGW:                           | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]         |     | 10                | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]         |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |

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

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

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

| Name aus Liste                       | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert        | Bemerkungen |
|--------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------|-------------|
| Titandioxid 13463-67-7               | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,17 mg/m3  |             |
| Titandioxid 13463-67-7               | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,028 mg/m3 |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 73 mg/m3    |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 73 mg/m3    |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 13 mg/m3    |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 13 mg/m3    |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 3,7 mg/kg   |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**  
keine**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

## Atemschutz:

Geeignete Atemschutzmaske bei unzureichender Belüftung.

Kombinationsfilter: ABEKP (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.

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

#### Körperschutz:

Geeignete Schutzkleidung

Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

#### Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                           |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lieferform                                                | fest                                                                                                                                                      |
| Farbe                                                     | Farblos                                                                                                                                                   |
| Geruch                                                    | Essigsäure                                                                                                                                                |
| Aggregatzustand                                           | fest                                                                                                                                                      |
| Schmelzpunkt                                              | < -50 °C (< -58 °F) Unterer Grenzwert DSC                                                                                                                 |
| 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.                                                                                                           |
| Löslichkeit qualitativ<br>(23 °C (73.4 °F); Lsm.: Wasser) | unlöslich                                                                                                                                                 |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                  | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                             | Gemisch<br>< 0,5 pa                                                                                                                                       |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                                 | 0,98 g/cm <sup>3</sup> keine Methode / Methode unbekannt                                                                                                  |
| Relative Dampfdichte:                                     | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Partikeleigenschaften                                     | Nicht zutreffend, da das Gemisch eine Paste ist.                                                                                                          |

### 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

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

Während der Aushärtung Abspaltung von Essigsäure.

## 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-<br>C20, n-Akane, Isoalkane,<br>cyclisch < 0.03%<br>Aromaten | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Kohlenwasserstoffe, C14-<br>C18, n-Akane, Isoalkane,<br>cyclisch, <2% Aromaten       | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                            | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                                              | LD50                                   | > 4.800 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>64359-81-5                             | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 567 mg/kg     |         | Expertenbewertung                                                 |

**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) |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, <2% Aromaten    | LD50    | > 3.160 mg/kg  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                  | LD50    | > 10.000 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert                                                  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                                    | LD50    | > 2.375 mg/kg  | Ratte     | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on<br>64359-81-5                       | LD50    | > 652 mg/kg    | Kaninchen | 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) |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, <2% Aromaten    | LC50                          | > 5,266 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Titandioxid 13463-67-7                                                     | LC50                          | > 6,82 mg/l  | Staub          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                                                      |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2                                       | LC50                          | 36 mg/l      | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5                          | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,16 mg/l    | Staub/Nebel    | 4 h              |         | Expertenbewertung                                                       |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

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)                          |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, <2% Aromaten    | nicht reizend | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Titandioxid 13463-67-7                                                     | nicht reizend | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| 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)                          |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, <2% Aromaten    | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Titandioxid 13463-67-7                                                     | 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.

| 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)                         |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, <2% Aromaten    | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Titandioxid 13463-67-7                                                     | nicht sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Titandioxid 13463-67-7                                                     | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | 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                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, <2% Aromaten | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, <2% Aromaten | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, <2% Aromaten | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Titandioxid 13463-67-7                                                  | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                       |
| Titandioxid 13463-67-7                                                  | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                          |
| Titandioxid 13463-67-7                                                  | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                             |
| Titandioxid 13463-67-7                                                  | negativ  | in vitro Säugetierzell-Micronucleus Test         | without                                   |         | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)     |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2                                    | negativ  | bakterielle Genmutationsmuster                   | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                       |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 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 556-67-2                                    | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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     | Expositionsdauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht          | Methode            |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------|----------------------------------------------|---------|---------------------|--------------------|
| Titandioxid 13463-67-7            | nicht krebserzeugend | oral, im Futter | 103 w daily                                  | Ratte   | männlich / weiblich | nicht spezifiziert |

**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                                                                                            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7               | NOAEL P $\geq$ 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 $\geq$ 1.000 mg/kg | Ein-<br>Generatione<br>n Studie  | oral, im<br>Futter | Ratte   | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study)                  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm                       | Zwei-<br>Generatione<br>n-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)     |
| Kohlenwasserstoffe, C14-<br>C18, n-Akane, Isoalkane,<br>cyclisch, <2% 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)     |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                            | NOAEL > 1.000 mg/kg | oral über<br>eine Sonde | 92 d<br>daily                                              | Ratte     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                 |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<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)                               |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<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 Endocrine disrupting properties

Für den/die folgenden Inhaltsstoff(e) sind Informationen über gesundheitsschädliche Wirkungen aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften auf der ECHA-Website öffentlich zugänglich:

Stoffe, die gemäß der EU REACH SVHC-Liste als ED identifiziert wurden: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

| Gefährliche Inhaltsstoffe   | CAS-Nr.  | Link zur ECHA-Website |
|-----------------------------|----------|-----------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan | 556-67-2 |                       |

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

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

Selbsteinstufung gemäß Artikel 12(b) der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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

LC50 (Fisch) &gt; 100 mg/l (Expertenbewertung)

NOEC (Fisch) &gt; 1 mg/l (Expertenbewertung)

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, 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)              |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C18,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclisch,<br><2% Aromaten    | LC50    | > 1.028 mg/l                   | 96 h             | nicht spezifiziert                                 | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)              |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                        | LC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h             | Leuciscus idus                                     | 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)                 |
| 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>64359-81-5                         | NOEC    | 0,00056 mg/l                   | 97 d             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD 210 (fish early life<br>stage toxicity test)              |
| 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>64359-81-5                         | LC50    | 0,0027 mg/l                    | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)              |

**Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

EC50 (daphnie) &gt;100 mg/l (OECD 211)

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, C15-C20,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclisch <<br>0.03% Aromaten | LL50    | > 3.193 mg/l                   | 48 h             | Acartia tonsa | weitere Richtlinien:                                                                      |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C18,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclisch,<br><2% Aromaten    | EC50    | > 3.193 mg/l                   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                        | 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) |
| 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>64359-81-5                         | EC50    | 0,0057 mg/l                    | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |

**Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

NOEC (daphnie) &gt; 1 mg/l (OECD 211)

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                          | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C14-C18,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclisch,<br><2% Aromaten | NOELR   | 5 mg/l                         | 21 d             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                     | NOEC    | Toxicity > Water<br>solubility | 21 d             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                                       | NOEC    | 7.9 µg/l                       | 21 d             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330<br>(Daphnid Chronic Toxicity<br>Test)             |
| 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>64359-81-5                      | NOEC    | 0,00063 mg/l                   | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |

**Toxizität (Algea):**

EC50 (Algea) &gt; 100 mg/l (OECD 201)

NOEC (Algea) &gt; 1 mg/l (OECD 201)

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                             | Werttyp | Wert                           | Expositionsdaue | Spezies                                                                     | Methode                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C15-C20,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclisch <<br>0.03% Aromaten | EL50    | > 10.000 mg/l                  | 72 h            | Skeletonema costatum                                                        | ISO 10253 (Water quality)                            |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C18,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclisch,<br><2% Aromaten    | EC50    | > 3.198 mg/l                   | 72 h            | Skeletonema costatum                                                        | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                        | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                        | NOEC    | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                                          | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal<br>Toxicity, Tiers I and II) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                                          | EC10    | 0,022 mg/l                     | 96 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal<br>Toxicity, Tiers I and II) |
| 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>64359-81-5                         | EC50    | 0,077 mg/l                     | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                             | Werttyp | Wert                           | Expositionsdaue | Spezies                                                | Methode                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C15-C20,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclisch <<br>0.03% Aromaten | EC50    | > 100 mg/l                     | 3 h             | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)          |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                        | EC0     | Toxicity > Water<br>solubility | 24 h            | Pseudomonas fluorescens                                | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)                |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                                          | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 3 h             | activated sludge                                       | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge) |
| 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>64359-81-5                         | EC50    | 5,7 mg/l                       | 3 h             | activated sludge                                       | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)          |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                             | Ergebnis                             | Testtyp               | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                 |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C18,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclisch,<br><2% Aromaten    | leicht biologisch abbaubar           | aerob                 | 74 %         | 28 d                 | OECD 301 A - F                                                                                       |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                                          | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob                 | 3,7 %        | 29 d                 | OECD Guideline 310 (Ready<br>Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed<br>Vessels (Headspace Test)) |
| 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>64359-81-5                         | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | nicht<br>spezifiziert | > 0 - < 60 % | 28 d                 | OECD 301 A - F                                                                                       |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                     | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions-<br>dauer | Temperatur | Spezies                | Methode                                                           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                  | 12.400                        | 28 d                  |            | Pimephales<br>promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish<br>Bioconcentration Test-Rainbow<br>Trout) |
| 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>64359-81-5 | < 13                          |                       |            |                        | nicht spezifiziert                                                |

### 12.4. Mobilität im Boden

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                     | LogPow | Temperatur | Methode              |
|----------------------------------------------------------|--------|------------|----------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                  | 6,98   | 21,7 °C    | weitere Richtlinien: |
| 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>64359-81-5 | 2,8    |            | nicht spezifiziert   |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | PBT / vPvB                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7               | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine<br>PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Erfüllt PBT Kriterien                                                                                                         |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Für den/die folgenden Inhaltsstoff(e) sind Informationen über gesundheitsschädliche Wirkungen aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften auf der ECHA-Website öffentlich zugänglich:

Stoffe, die gemäß der EU REACH SVHC-Liste als ED identifiziert wurden: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

| Gefährliche Inhaltsstoffe   | CAS-Nr.  | Link zur ECHA-Website |
|-----------------------------|----------|-----------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan | 556-67-2 |                       |

### 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: Nicht anwendbar

Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021: 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.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr 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% Effektleve)

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

(Q)SAR: (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung  
REACH: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr  
SADT: Temperatur der beginnenden selbstbeschleunigenden Zersetzung  
SDS: Sicherheitsdatenblatt  
STOT: spezifische Zielorgan-Toxizität  
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)  
SUSMP: Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons  
SVHC: besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste

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

#### Weitere Informationen:

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

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

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

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

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