



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

Seite 1 von 18

Sista F 154 mittelgrau

SDB-Nr. : 134904

V001.0

überarbeitet am: 24.08.2023

Druckdatum: 18.06.2024

Ersetzt Version vom: -

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

### 1.1. Produktidentifikator

Sista F 154 mittelgrau

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

Vorgesehene Verwendung:

Fugendichtmasse, Silan-modifiziertes Polymer

### 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

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> oder [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Notrufnummer

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

Weitere Informationen sind bei Giftinformationszentralen verfügbar.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

Sensibilisierung der Haut

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kategorie 1

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

#### Gefahrenpiktogramm:



#### Enthält

Octadecansaure, 12-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethylendiamin

3-Aminopropyltriethoxysilan

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Trimethoxyvinylsilan

**Signalwort:** Achtung

**Gefahrenhinweis:** H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sicherheitshinweis:** P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P261 Einatmen von Nebel/Dampf 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 Methanol.

Während der Aushärtung Abspaltung von Ethanol.

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

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.  | Konzentration | Einstufung  | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte | Zusätzliche<br>Informationen |
|--|---------------|---|--|------------------------------|
| Octadecansaure, 12-Hydroxy-,<br>Reaktionsprodukte mit<br>Ethylendiamin<br>100545-48-0<br>309-629-8<br>01-2119979085-27 | 1- < 2,5 %    | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413   |  |                              |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7<br>220-449-8<br>01-2119513215-52   | 0,1- < 1 %    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Einatmung,<br>H332<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Sens. 1B, H317          |  |                              |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl)sebacat<br>52829-07-9<br>258-207-9<br>01-2119537297-32                         | 0,1- < 1 %    | Repr. 2, H361f<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Aquatic Acute 1, H400                    | M acute = 1  |                              |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2<br>213-048-4<br>01-2119480479-24   | 0,1- < 0,3 %  | Skin Sens. 1B, H317<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 4, Oral, H302                                    |  |                              |
| N-(3-<br>(Trimethoxysilyl)propyl)ethylend<br>iamin<br>1760-24-3<br>217-164-6<br>01-2119970215-39                       | 0,1- < 0,3 %  | Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Einatmung,<br>H332<br>STOT RE 2, Einatmung, H373 | inhalation:ATE = 1,49<br>mg/l;Staub/Nebel                                      |                              |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Allgemeine Hinweise:

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

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

In geschlossenen, vor Feuchtigkeit geschützten Originalgebinden lagern.

Kühl und trocken lagern.

Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Fugendichtmasse, Silan-modifiziertes Polymer

## 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 |
|--------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--|-------------------|
| Ethanol<br>64-17-5<br>[ETHANOL]      |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.  | TRGS 900          |
| Ethanol<br>64-17-5<br>[ETHANOL]      | 200 | 380               | AGW:                           | 4<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]    | 200 | 260               | Tagesmittelwert                | Indikativ  | ECLTV             |
| Methanol<br>67-56-1<br>[METHANOL]    |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv  | 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]    | 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          |

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

| Name aus Liste  | Umweltkompartiment                     | Expositionszeit | Wert            |     |                |        | Bemerkungen |
|---|--|-----------------|-----------------|-----|----------------|--------|-------------|
|   |  |                 | mg/l            | ppm | mg/kg          | andere |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | Süßwasser                              |                 | 0,4 mg/l        |     |                |        |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | Salzwasser                             |                 | 0,04 mg/l       |     |                |        |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | Süßwasser -<br>zeitweise               |                 | 1,21 mg/l       |     |                |        |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |                 |     | 1,5 mg/kg      |        |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |                 |     | 0,15 mg/kg     |        |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | Boden                                  |                 |                 |     | 0,06 mg/kg     |        |             |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Süßwasser                              |                 | 0,004 mg/l      |     |                |        |             |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Salzwasser                             |                 | 0,00038<br>mg/l |     |                |        |             |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Süßwasser -<br>zeitweise               |                 | 0,007 mg/l      |     |                |        |             |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |                 |     | 5,9 mg/kg      |        |             |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |                 |     | 0,59 mg/kg     |        |             |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Boden                                  |                 |                 |     | 1,18 mg/kg     |        |             |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Kläranlage                             |                 | 1 mg/l          |     |                |        |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2                   | Salzwasser                             |                 | 0,05 mg/l       |     |                |        |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2                   | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |                 |     | 0,18 mg/kg     |        |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2                   | Boden                                  |                 |                 |     | 0,069<br>mg/kg |        |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2                   | Kläranlage                             |                 | 0,81 mg/l       |     |                |        |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2                   | Süßwasser                              |                 | 0,5 mg/l        |     |                |        |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2                   | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |                 |     | 1,8 mg/kg      |        |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2                   | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 2,05 mg/l       |     |                |        |             |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3   | Süßwasser                              |                 | 0,05 mg/l       |     |                |        |             |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3   | Salzwasser                             |                 | 0,005 mg/l      |     |                |        |             |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3   | Süßwasser -<br>zeitweise               |                 | 0,072 mg/l      |     |                |        |             |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3   | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |                 |     | 0,181<br>mg/kg |        |             |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3   | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |                 |     | 0,018<br>mg/kg |        |             |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3   | Boden                                  |                 |                 |     | 0,007<br>mg/kg |        |             |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3   | Kläranlage                             |                 | 20 mg/l         |     |                |        |             |

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

| Name aus Liste   | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                    | Bemerkungen |
|--|-----------------------|----------------|---|------------------|-------------------------|-------------|
| Octadecansäure, 12-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethylendiamin 100545-48-0 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,308 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Octadecansäure, 12-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethylendiamin 100545-48-0 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,055 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7   | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,91 mg/kg              |             |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 27,6 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7   | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,63 mg/kg              |             |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7   | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 6,8 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7   | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,63 mg/kg              |             |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 73,6 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7   | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 54,4 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 52829-07-9                       | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1,8 mg/kg               |             |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 52829-07-9                       | Arbeitnehmer          | Einatmung      | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1,27 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 52829-07-9                       | Breite Öffentlichkeit | Einatmung      | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,31 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 52829-07-9                       | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,9 mg/kg               |             |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 52829-07-9                       | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,18 mg/kg              |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan 919-30-2   | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1 mg/kg                 |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan 919-30-2   | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 3,5 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan 919-30-2   | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1 mg/kg                 |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan 919-30-2   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 14 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan  | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige  |                  | 2 mg/kg                 |             |

|   |                          |            |  |  |                         |  |
|---|--------------------------|------------|--|--|-------------------------|--|
| 919-30-2  |                          |            | Exposition -<br>systemische<br>Effekte                       |  |                         |  |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 130 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 5,36 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 26 mg/m <sup>3</sup>    |  |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 4 mg/kg                 |  |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 4 mg/m <sup>3</sup>     |  |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 0,6 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 26400 mg/m <sup>3</sup> |  |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

**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:**

Empfohlen werden Handschuhe aus Nitril mit einer Materialstärke von &gt;0,1 mm (Durchbruchzeit &lt; 30s). Handschuhe sind nach einmaligen Kurzzeitkontakt bzw. Verschmutzung zu wechseln!

Diese sind erhältlich im Laborfachhandel oder Apotheken.

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

Materialstärke &gt; 0,4 mm

Durchbruchzeit &gt; 10 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   | grau  |
| Geruch  | schwach,<br>charakteristisch  |
| Aggregatzustand   | fest  |
| Erstarrungstemperatur                                   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.   |
| Siedebeginn   | > 130 °C (> 266 °F)   |
| Entzündbarkeit  | Das Produkt ist nicht brennbar.   |
| 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<br>organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen<br>Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist in Wasser unlöslich  |
| Viskosität (kinematisch)                                | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.   |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | unlöslich   |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Nicht anwendbar   |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                           | Gemisch<br>< 0,1 hPa  |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                          | < 1100 hPa  |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 1,5 g/cm <sup>3</sup> Lieferantenmethode  |
| 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 Methanol.

Während der Aushärtung Abspaltung von Ethanol.

## 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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode                                  |
|---|---------|---------------|---------|--|
| Octadecansäure, 12-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethylendiamin<br>100545-48-0 | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7   | LD50    | 7.120 mg/kg   | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9                       | LD50    | 3.700 mg/kg   | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2   | LD50    | 1.457 mg/kg   | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3                         | LD50    | 2.295 mg/kg   | Ratte   | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |

#### Akute dermale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                         | Werttyp | Wert          | Spezies   | Methode                                    |
|---|---------|---------------|-----------|--|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | LD50    | 3.200 mg/kg   | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | LD50    | > 3.170 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2                   | LD50    | 4.076 mg/kg   | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3   | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Werttyp                       | Wert             | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode  |
|--|-------------------------------|------------------|----------------|------------------|---------|--|
| Octadecansäure, 12-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethylendiamin 100545-48-0 | LC50                          | > 5,05 mg/l      | Staub          | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7   | LC50                          | 16,8 mg/l        | Dampf          | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                 |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan 919-30-2   | LC50                          | > 7,35 mg/l      | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                 |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3                         | LC50                          | 1,49 - 2,44 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)                                 |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3                         | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,49 mg/l        | Staub/Nebel    |                  |         | Expertenbewertung  |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                      | Ergebnis          | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|--|-------------------|------------------|-----------|--|
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7                         | nicht reizend     |                  | Kaninchen | weitere Richtlinien:                                     |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 52829-07-9 | nicht reizend     | 24 h             | Kaninchen | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan 919-30-2                   | ätzend            | 1 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3   | mildly irritating | 4 h              | Kaninchen | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)             |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Ergebnis                    | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|--|-----------------------------|------------------|-----------|--|
| Octadecansäure, 12-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethylendiamin 100545-48-0 | nicht reizend               |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7   | nicht reizend               |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 52829-07-9                       | ätzend                      | 24 h             | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan 919-30-2   | Gefahr ernster Augenschäden |                  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3                         | Gefahr ernster Augenschäden |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Ergebnis                      | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                 |
|---|-------------------------------|----------------------------------|-----------------|---|
| Octadecansäure, 12-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethylendiamin<br>100545-48-0 | sensibilisierend              | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7   | sensibilisierend              | Buehler test                     | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9                       | nicht sensibilisierend        | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2   | Sub-Category 1B (sensitising) | Buehler test                     | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3                         | Sub-Category 1A (sensitising) | 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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                         | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/Expositionszeit | Spezies | Methode  |
|---|----------|--|--|---------|--|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | positiv  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2                   | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2                   | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2                   | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                          | Ergebnis / Wert                         | Testtyp                          | Aufnahmeweg             | Spezies | Methode   |
|---|---|----------------------------------|-------------------------|---------|---|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                             | NOAEL P 250 mg/kg                       | Ein-<br>Generatione<br>n Studie  | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                             | NOAEL P 1.000 mg/kg                     | Ein-<br>Generatione<br>n Studie  | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                             | NOAEL F1 1.000 mg/kg                    | Ein-<br>Generatione<br>n Studie  | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | NOAEL P 109 mg/kg<br>NOAEL F1 121 mg/kg | Zwei-<br>Generatione<br>n-Studie | oral, im<br>Futter      | Ratte   | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study)   |

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

Keine Daten vorhanden.

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                          | Ergebnis / Wert    | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode   |
|---|--------------------|-------------------------|---|---------|---|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                             | NOAEL < 62,5 mg/kg | oral über<br>eine Sonde | 42d<br>daily                                      | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                             | NOAEL 0,605 mg/l   | Inhalation:<br>Dampf    | 5 days/week for 14<br>weeks<br>6 hours/day        | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | NOAEL 36 mg/kg     | oral, im<br>Futter      | daily   | Ratte   | weitere Richtlinien:  |
| 3-<br>Aminopropyltriethoxysila<br>n<br>919-30-2               | NOAEL 200 mg/kg    | oral über<br>eine Sonde | 90 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)  |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

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

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen 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  |
|---|---------|-----------------------------|------------------|---|--|
| Octadecansäure, 12-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethylendiamin<br>100545-48-0 | LL50    | Toxicity > Water solubility | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7   | LC50    | 191 mg/l                    | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9                       | LC50    | 4,4 mg/l                    | 96 h             | Lepomis macrochirus                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2   | LC50    | > 934 mg/l                  | 96 h             | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3                         | LC50    | 168 mg/l                    | 96 h             | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies       | Methode  |
|---|---------|-----------------------------|------------------|---------------|--|
| Octadecansäure, 12-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethylendiamin<br>100545-48-0 | EL50    | Toxicity > Water solubility | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7   | EC50    | 168,7 mg/l                  | 48 h             | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9                       | EC50    | 8,58 mg/l                   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2   | EC50    | 331 mg/l                    | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3                         | EC50    | 87,4 mg/l                   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                         | Werttyp | Wert      | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                     |
|---|---------|-----------|------------------|---------------|---|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | NOEC    | 28,1 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | NOEC    | 0,23 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

|   |      |          |      |               |   |
|---|------|----------|------|---------------|---|
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3 | NOEC | > 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
|---|------|----------|------|---------------|---|

**Toxizität (Algae):**

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

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   |
|---|---------|--------------------------------|------------------|---|---|
| Octadecansäure, 12-Hydroxy-,<br>Reaktionsprodukte mit<br>Ethyldiamin<br>100545-48-0 | EL50    | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                   | OECD Guideline 201 (Algal<br>Growth Inhibition Test)  |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7   | EC50    | > 957 mg/l                     | 72 h             | Desmodesmus subspicatus   | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)              |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7   | NOEC    | 957 mg/l                       | 72 h             | Desmodesmus subspicatus   | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)              |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl)sebacat<br>52829-07-9                       | EC50    | 0,705 mg/l                     | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                   | OECD Guideline 201 (Algal,<br>Growth Inhibition Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl)sebacat<br>52829-07-9                       | EC10    | 0,188 mg/l                     | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                   | OECD Guideline 201 (Algal,<br>Growth Inhibition Test) |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2   | EC50    | > 1.000 mg/l                   | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Algal,<br>Growth Inhibition Test) |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2   | NOEC    | 1,3 mg/l                       | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Algal,<br>Growth Inhibition Test) |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyl<br>endiamin<br>1760-24-3                         | EC50    | 8,8 mg/l                       | 96 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                   | OECD Guideline 201 (Algal,<br>Growth Inhibition Test) |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyl<br>endiamin<br>1760-24-3                         | NOEC    | 3,1 mg/l                       | 96 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                   | OECD Guideline 201 (Algal,<br>Growth Inhibition Test) |

**Toxizität (Mikroorganismen):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                          | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies  | Methode  |
|---|---------|------------|------------------|--|--|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                             | EC50    | > 100 mg/l | 3 h              | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | EC50    | > 100 mg/l | 3 h              | activated sludge, domestic                             | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2                       | EC10    | 13 mg/l    | 5 h              | nicht spezifiziert                                     | weitere Richtlinien:   |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyl<br>endiamin<br>1760-24-3   | EC50    | 435 mg/l   | 3 h              |  | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode  |
|---|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|--|
| Octadecansaure, 12-Hydroxy-,<br>Reaktionsprodukte mit<br>Ethylendiamin<br>100545-48-0 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 22 %         | 28 t                 | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)  |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7   | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 51 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)  |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl)sebacat<br>52829-07-9                         | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 24 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)  |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2   | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 67 %         | 28 d                 | EU Method C.4-A (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Dissolved<br>Organic Carbon (DOC) Die-Away<br>Test) |
| N-(3-<br>(Trimethoxysilyl)propyl)ethyl<br>endiamin<br>1760-24-3                       |                                      | aerob   | 50 %         |                      | OECD Guideline 301 A (new<br>version) (Ready Biodegradability:<br>DOC Die Away Test)                                     |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

### 12.4. Mobilität im Boden

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | LogPow | Temperatur | Methode   |
|---|--------|------------|---|
| Octadecansaure, 12-Hydroxy-,<br>Reaktionsprodukte mit<br>Ethylendiamin<br>100545-48-0 | > 5,86 |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC<br>Method)        |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl)sebacat<br>52829-07-9                         | 0,35   | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| N-(3-<br>(Trimethoxysilyl)propyl)ethyl<br>endiamin<br>1760-24-3                       | -1,67  |            | nicht spezifiziert  |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | PBT / vPvB   |
|--|--|
| Octadecansaure, 12-Hydroxy-,<br>Reaktionsprodukte mit Ethylendiamin<br>100545-48-0 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und<br>sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und<br>sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9                          | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und<br>sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und<br>sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3                            | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und<br>sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.



### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

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. 1005/2009: Nicht anwendbar

Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: Nicht anwendbar

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

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 10

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

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

### Weitere Informationen:

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

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

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

Sehr geehrter Kunde,

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

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