



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

Seite 1 von 20

SDB-Nr. : 633780  
V005.0

TEROSON MS 939FR BK

überarbeitet am: 16.04.2024

Druckdatum: 07.01.2025

Ersetzt Version vom: 29.11.2023

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

### 1.1. Produktidentifikator

TEROSON MS 939FR BK

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

Vorgesehene Verwendung:  
MS-Dichtstoff

### 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.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

Chronische aquatische Toxizität

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Kategorie 3

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

#### Gefahrenhinweis:

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Ergänzende Informationen

Enthält: Trimethoxyvinylsilan Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Sicherheitshinweis: Prävention

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 2.3. Sonstige Gefahren

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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 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>Skin Sens. 1B, H317                                                       |                                                                                                                            |                              |
| Methanol<br>67-56-1<br>200-659-6<br>01-2119433307-44                                                                          | 0,1- < 1 %     | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, Einatmung,<br>H331<br>Acute Tox. 3, Dermal, H311<br>Acute Tox. 3, Oral, H301<br>STOT SE 1, H370 | STOT SE 1; H370; C $\geq$ 10 %<br>STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 %<br>=====<br>dermal:ATE = 300 mg/kg<br>oral:ATE = 300 mg/kg | EU OEL                       |
| 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                                                                                                                |                              |
| Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-<br>tert-butyl-4-hydroxy-m-<br>tolyl)propionat]<br>36443-68-2<br>253-039-2<br>01-2119956160-44 | 0,01- < 0,25 % | Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                             | M chronic = 10                                                                                                             |                              |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Einatmen:  
Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

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

Augenkontakt:  
Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), Facharzt aufsuchen.

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

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

Keine Daten vorhanden.

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

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel:**

Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet.

##### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

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

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

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**

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**

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Temperaturen zwischen + 10 °C und + 25 °C.

#### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

MS-Dichtstoff

**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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Aluminiumhydroxid<br>21645-51-2<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          |
| Aluminiumhydroxid<br>21645-51-2<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          |
| Aluminiumhydroxid<br>21645-51-2<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]     |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<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          |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<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          |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]         |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<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          |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<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          |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]     |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]                                                            | 200 | 260               | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]                                                            |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                              | TRGS 900          |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]                                                            | 100 | 130               | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]                                                            |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |

|                                   |  |  |                  |               |       |
|-----------------------------------|--|--|------------------|---------------|-------|
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol] |  |  | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv | ECTLV |
|-----------------------------------|--|--|------------------|---------------|-------|

**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     |        |                            |
| Methanol<br>67-56-1                                                                      | Süßwasser                              |                 |                 |     |                |        | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                                                                      | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |                 |     |                |        | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                                                                      | Salzwasser                             |                 |                 |     |                |        | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                                                                      | Boden                                  |                 |                 |     |                |        | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                                                                      | Kläranlage                             |                 |                 |     |                |        | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                                                                      | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 |                 |     |                |        | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                                                                      | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |                 |     |                |        | keine Gefahr identifiziert |
| 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          |     |                |        |                            |
| Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-<br>hydroxy-m-tolyl)propionat]<br>36443-68-2 | Süßwasser                              |                 | 0,001 mg/l      |     |                |        |                            |
| Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-<br>hydroxy-m-tolyl)propionat]<br>36443-68-2 | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |                 |     | 0,195<br>mg/kg |        |                            |
| Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-<br>hydroxy-m-tolyl)propionat]<br>36443-68-2 | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |                 |     | 0,019<br>mg/kg |        |                            |

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

| Name aus Liste                    | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen                |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,91 mg/kg             |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 27,6 mg/m <sup>3</sup> |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,63 mg/kg             |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 6,8 mg/m <sup>3</sup>  |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,63 mg/kg             |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 73,6 mg/m <sup>3</sup> |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 54,4 mg/m <sup>3</sup> |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  |                        |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  |                        |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  |                        |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  |                        |                            |
| Methanol<br>67-56-1               | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1               | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1               | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1               | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1               | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 40 mg/kg               | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1               | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 40 mg/kg               | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1               | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 50 mg/m <sup>3</sup>   | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1               | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition -                     |                  | 50 mg/m <sup>3</sup>   | keine Gefahr identifiziert |

|                                                           |                       |            | systemische Effekte                                 |  |                        |                            |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------------------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Methanol<br>67-56-1                                       | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  | 50 mg/m <sup>3</sup>   | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                                       | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |  | 50 mg/m <sup>3</sup>   | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                                       | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 8 mg/kg                | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                                       | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |  | 8 mg/kg                | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                                       | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 8 mg/kg                | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                                       | Breite Öffentlichkeit | oral       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |  | 8 mg/kg                | keine Gefahr identifiziert |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 1,8 mg/kg              |                            |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>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<br>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<br>52829-07-9 | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 0,9 mg/kg              |                            |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 0,18 mg/kg             |                            |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]           | Parameter | Untersuchungs material | Probenahmezeitpunkt                                                              | Konz.    | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|------------------------------------------------|-----------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Aluminiumhydroxid<br>21645-51-2<br>[ALUMINIUM] | Aluminium | Urin                   | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende.                    | 200 µg/l | DE BAT                    |           |                   |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]              | Methanol  | Urin                   | Die Probenahmezeit ist<br>am Ende der Exposition<br>oder am Ende der<br>Schicht. | 15 mg/l  | DE BGW                    |           |                   |

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

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

**Atemschutz:**

Das Produkt ist nur an Arbeitsplätzen mit intensiver Belüftung / Extraktion zu verwenden  
Wenn eine intensive Belüftung / Absaugung nicht möglich ist, sollten Atemschutzgeräte mit ABEK P2-Filter (EN 14387) getragen werden.

#### Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30

Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR;  $\geq 0,4$  mm Schichtdicke)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten

Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR;  $\geq 0,4$  mm Schichtdicke)

Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann.

Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

#### Augenschutz:

Schutzbrille

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

#### Körperschutz:

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Arm- und beinbedeckende Schutzkleidung

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

#### Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:

Nur Schutzkleidung mit CE-Zeichen gemäß Richtlinie 89/686/EWG oder gleichwertig verwenden.

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                          |                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lieferform                               | Paste                                                                                                                                                     |
| Farbe                                    | schwarz                                                                                                                                                   |
| Geruch                                   | alkoholartig                                                                                                                                              |
| Aggregatzustand                          | fest                                                                                                                                                      |
| Schmelzpunkt                             | Nicht anwendbar, Bestimmung technisch nicht möglich.                                                                                                      |
| Erstarrungstemperatur                    | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Siedebeginn                              | > 210 °C (> 410 °F) Nicht verfügbar, zersetzt sich vor Erreichung des Siedepunktes                                                                        |
| 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 organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert                                  | Nicht anwendbar, Das Produkt reagiert mit Wasser                                                                                                          |
| Viskosität (kinematisch)                 | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Löslichkeit qualitativ                   | Reagiert mit Wasser.                                                                                                                                      |
| (20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser)            |                                                                                                                                                           |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
| Dampfdruck                               | Gemisch                                                                                                                                                   |
| (20 °C (68 °F))                          | < 0,1 hPa                                                                                                                                                 |
| Dichte                                   | 1,44 g/cm <sup>3</sup> keine Methode / Methode unbekannt                                                                                                  |
| (20 °C (68 °F))                          |                                                                                                                                                           |
| Schüttdichte                             | 1,44 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                    |
| 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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

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

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

#### Akute orale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                             | Werttyp                                | Wert          | Spezies | Methode                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                                                                | LD50                                   | 6.899 mg/kg   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Methanol<br>67-56-1                                                                              | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 300 mg/kg     |         | Expertenbewertung                                                 |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl)sebacat<br>52829-07-9                                    | LD50                                   | 3.700 mg/kg   | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Ethylenbis(oxyethylen)bis<br>[3-(5-tert-butyl-4-<br>hydroxy-m-<br>tolyl)propionat]<br>36443-68-2 | LD50                                   | > 7.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |

**Akute dermale Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                         | Werttyp                                | Wert          | Spezies   | Methode                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                                                            | LD50                                   | 3.158 mg/kg   | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Methanol<br>67-56-1                                                                          | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 300 mg/kg     |           | Expertenbewertung                                                   |
| 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)                          |
| Ethylenbis(oxyethylen)bis<br>[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-<br>tolyl)propionat]<br>36443-68-2 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert      | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                                                 |
|--------------------------------------|---------|-----------|----------------|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | LC50    | 16,8 mg/l | Dampf          | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                         | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                                                            | nicht reizend |                  | Kaninchen | weitere Richtlinien:                                                              |
| Methanol<br>67-56-1                                                                          | nicht reizend | 20 h             | Kaninchen | BASF Test                                                                         |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9                                    | nicht reizend | 24 h             | Kaninchen | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                                            |
| Ethylenbis(oxyethylen)bis<br>[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-<br>tolyl)propionat]<br>36443-68-2 | nicht reizend | 24 h             | 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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                             | Ergebnis      | Expositio<br>nsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                                                                | nicht reizend |                      | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Methanol<br>67-56-1                                                                              | nicht reizend |                      | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl)sebacat<br>52829-07-9                                    | ätzend        | 24 h                 | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Ethylenbis(oxyethylen)bis<br>[3-(5-tert-butyl-4-<br>hydroxy-m-<br>tolyl)propionat]<br>36443-68-2 | nicht reizend |                      | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                             | Ergebnis                  | Testtyp                             | Spezies             | Methode                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                                                                | sensibilisierend          | Buehler test                        | Meerschweinc<br>hen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                             |
| Methanol<br>67-56-1                                                                              | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinc<br>hen | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl)sebacat<br>52829-07-9                                    | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinc<br>hen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                             |
| Ethylenbis(oxyethylen)bis<br>[3-(5-tert-butyl-4-<br>hydroxy-m-<br>tolyl)propionat]<br>36443-68-2 | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinc<br>hen | equivalent or similar to OECD Guideline<br>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 2768-02-7                         | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                    |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7                         | positiv  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                       |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7                         | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                          |
| Methanol 67-56-1                                       | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                    |
| Methanol 67-56-1                                       | negativ  | in vitro Säugetierzell-Micronucleus Test         | without                                   |         | nicht spezifiziert                                                                       |
| Methanol 67-56-1                                       | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 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 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 52829-07-9 | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | 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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis             | Aufnahmeweg       | Expositions dauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht          | Methode                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methanol 67-56-1                  | nicht krebserzeugend | Inhalation: Dampf | 18 m<br>19 h/d                                | Maus    | männlich / weiblich | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Reproduktionstoxizität:**

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

| 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) |
| Methanol<br>67-56-1                                           | NOAEL P 1,3 mg/l<br>NOAEL F1 0,13 mg/l<br>NOAEL F2 0,13 mg/l | 2-<br>Generatione<br>n-Studie    | Inhalation              | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                              |
| 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 eingestuft  
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                                                                                                                      |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                             | NOAEL 50 mg/kg   | oral über<br>eine Sonde | 28 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| Methanol<br>67-56-1                                           | NOAEL 6,63 mg/l  | Inhalation:<br>Dampf    | 4 weeks<br>6 h/d, 5 d/w                           | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)                                  |
| Methanol<br>67-56-1                                           | NOAEL 0,13 mg/l  | Inhalation:<br>Dampf    | 12 m<br>20 h/d                                    | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                           |
| 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:                                                                                                                    |

**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                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7                                                    | LC50    | 191 mg/l                    | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |
| Methanol 67-56-1                                                                  | LC50    | 15.400 mg/l                 | 96 h             | Lepomis macrochirus | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| Methanol 67-56-1                                                                  | NOEC    | 7.900 mg/l                  | 200 h            | Oryzias latipes     | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)                                          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 52829-07-9                            | LC50    | 4,4 mg/l                    | 96 h             | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |
| Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat] 36443-68-2 | LC50    | Toxicity > Water solubility | 96 h             | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |
| Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat] 36443-68-2 | NOEC    | 0,0088 mg/l                 | 32 d             | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage 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                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7                                                    | EC50    | 168,7 mg/l                  | 48 h             | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| Methanol 67-56-1                                                                  | EC50    | 18.260 mg/l                 | 96 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 52829-07-9                            | EC50    | 8,58 mg/l                   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat] 36443-68-2 | EC50    | Toxicity > Water solubility | 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 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) |
| Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat]<br>36443-68-2 | NOEC | 0,0055 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxizität (Algea):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                 | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies                                                                  | Methode                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                                                    | EC50    | > 957 mg/l                  | 72 h             | Desmodesmus subspicatus                                                  | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                                                    | NOEC    | 957 mg/l                    | 72 h             | Desmodesmus subspicatus                                                  | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Methanol<br>67-56-1                                                                  | EC50    | 22.000 mg/l                 | 96 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9                            | EC50    | 0,705 mg/l                  | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9                            | EC10    | 0,188 mg/l                  | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat]<br>36443-68-2 | EC50    | Toxicity > Water solubility | 72 h             | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)     | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat]<br>36443-68-2 | EC10    | Toxicity > Water solubility | 72 h             | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)     | EU Method C.3 (Algal 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 predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Methanol<br>67-56-1                                                                  | IC50    | > 1.000 mg/l                | 3 h              | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9                            | EC50    | > 100 mg/l                  | 3 h              | activated sludge, domestic                          | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat]<br>36443-68-2 | IC50    | Toxicity > Water solubility | 3 h              | activated sludge, domestic                          | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, 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                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)           |
| Methanol<br>67-56-1                                                                          | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 82 - 92 %    | 30 d                 | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>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)                     |
| Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-<br>(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-<br>tolyl)propionat]<br>36443-68-2 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 8 %          | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                     |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                         | Biokonzentrati<br>onsfaktor (BCF) | Expositionsda<br>uer | Temperatur | Spezies                     | Methode                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methanol<br>67-56-1                                                                          | < 10                              | 72 h                 |            | Leuciscus idus<br>melanotus | nicht spezifiziert                                                                               |
| Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-<br>(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-<br>tolyl)propionat]<br>36443-68-2 | > 0,11 - 2,45                     | 56 d                 |            | Cyprinus carpio             | OECD Guideline 305 C<br>(Bioaccumulation: Test for the<br>Degree of Bioconcentration in<br>Fish) |

#### 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                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Methanol<br>67-56-1                                                                  | -0,77  |            | weitere Richtlinien:                                                               |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9                            | 0,35   | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat]<br>36443-68-2 | 4,7    | 23 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |

#### 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                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                                                    | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Methanol<br>67-56-1                                                                  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und 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 sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Ethylenbis(oxyethylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat]<br>36443-68-2 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

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

Abfallschlüssel

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

080409

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**  
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 |
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EU)                                                      | 0,8 %           |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

|                             |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK:                        | WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2) |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 11                                                                                                                                                   |

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H331 Giftig bei Einatmen.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
H370 Schädigt die Organe.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

### Weitere Informationen:

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

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

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

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

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