



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

Seite 1 von 25

SDB-Nr. : 583429  
V008.0

Pattex Repair Xtreme

überarbeitet am: 18.03.2024

Druckdatum: 19.03.2024

Ersetzt Version vom: 22.02.2023

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

### 1.1. Produktidentifikator

Pattex Repair Xtreme

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

Vorgesehene Verwendung:

1K-Reaktionsklebstoff (Ausser Sekundenklebstoff)

### 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

Trimethoxyvinylsilan

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

|                                           |                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signalwort:</b>                        | Achtung                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Gefahrenhinweis:</b>                   | H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                                                                                                                                            |
| <b>Sicherheitshinweis:</b>                | P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.<br>P261 Einatmen von Nebel/Dampf vermeiden.<br>P280 Schutzhandschuhe tragen. |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Reaktion</b>   | P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.                                                                                                                                                     |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Entsorgung</b> | P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.                                                                                                                                                  |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Während der Aushärtung Abspaltung von Methanol.

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

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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Siloxane und Silikone,<br>methoxyvinyl<br>131298-48-1                                            | 5- < 10 %     | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                  |                                                                                                                        |                              |
| N-(3-<br>(Trimethoxysilyl)propyl)ethylend<br>iamin<br>1760-24-3<br>217-164-6<br>01-2119970215-39 | 0,1- < 1 %    | 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                                                                              |                              |
| 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                                                       |                                                                                                                        |                              |
| 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                                                                                                            |                              |
| 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 >= 10 %<br>STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 %<br>=====<br>dermal:ATE = 300 mg/kg<br>oral:ATE = 300 mg/kg | EU OEL                       |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-<br>en<br>6674-22-2<br>229-713-7<br>01-2119977097-24              | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Met. Corr. 1, H290                                           | oral:ATE = 215 mg/kg                                                                                                   |                              |

**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), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Stickoxide (NO<sub>x</sub>) freigesetzt werden.

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

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

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

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Torf, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

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

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

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

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 Originalgebinden lagern.

Empfohlene Lagertemperatur 5 bis 35° bei 50 % relative Luftfeuchte.

Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

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

1K-Reaktionsklebstoff (Ausser Sekundenklebstoff)

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                                                       | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                                                    | Gesetzliche Liste |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[KIESELSÄUREN, AMORPHE,<br>EINATEMBARE FRAKTION]          |     | 4                 | AGW:                           | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert,<br>Alveolengängige Fraktion] |     | 1,25              | AGW:                           | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]     |     | 10                | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]     |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[KIESELSÄUREN, AMORPHE,<br>EINATEMBARE FRAKTION]          |     | 4                 | AGW:                           | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert,<br>Alveolengängige Fraktion] |     | 1,25              | AGW:                           | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]     |     | 10                | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]     |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| 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 |                            |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3   | Süßwasser                        |                 | 0,05 mg/l    |     |             |        |                            |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3   | Salzwasser                       |                 | 0,005 mg/l   |     |             |        |                            |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3   | Süßwasser - zeitweise            |                 | 0,072 mg/l   |     |             |        |                            |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3   | Sediment (Süßwasser)             |                 |              |     | 0,181 mg/kg |        |                            |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3   | Sediment (Salzwasser)            |                 |              |     | 0,018 mg/kg |        |                            |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3   | Boden                            |                 |              |     | 0,007 mg/kg |        |                            |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3   | Kläranlage                       |                 | 20 mg/l      |     |             |        |                            |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7                         | Süßwasser                        |                 | 0,4 mg/l     |     |             |        |                            |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7                         | Salzwasser                       |                 | 0,04 mg/l    |     |             |        |                            |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7                         | Süßwasser - zeitweise            |                 | 1,21 mg/l    |     |             |        |                            |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7                         | Sediment (Süßwasser)             |                 |              |     | 1,5 mg/kg   |        |                            |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7                         | Sediment (Salzwasser)            |                 |              |     | 0,15 mg/kg  |        |                            |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7                         | Boden                            |                 |              |     | 0,06 mg/kg  |        |                            |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 52829-07-9 | Süßwasser                        |                 | 0,004 mg/l   |     |             |        |                            |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 52829-07-9 | Salzwasser                       |                 | 0,00038 mg/l |     |             |        |                            |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 52829-07-9 | Süßwasser - zeitweise            |                 | 0,007 mg/l   |     |             |        |                            |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 52829-07-9 | Sediment (Süßwasser)             |                 |              |     | 5,9 mg/kg   |        |                            |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 52829-07-9 | Sediment (Salzwasser)            |                 |              |     | 0,59 mg/kg  |        |                            |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 52829-07-9 | Boden                            |                 |              |     | 1,18 mg/kg  |        |                            |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 52829-07-9 | Kläranlage                       |                 | 1 mg/l       |     |             |        |                            |
| Methanol 67-56-1                                       | Süßwasser                        |                 |              |     |             |        | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol 67-56-1                                       | Sediment (Süßwasser)             |                 |              |     |             |        | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol 67-56-1                                       | Salzwasser                       |                 |              |     |             |        | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol 67-56-1                                       | Boden                            |                 |              |     |             |        | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol 67-56-1                                       | Kläranlage                       |                 |              |     |             |        | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol 67-56-1                                       | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 |              |     |             |        | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol 67-56-1                                       | Sediment (Salzwasser)            |                 |              |     |             |        | keine Gefahr identifiziert |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2            | Süßwasser                        |                 | 0,24 mg/l    |     |             |        |                            |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2            | Salzwasser                       |                 | 0,024 mg/l   |     |             |        |                            |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2            | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,5 mg/l     |     |             |        |                            |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2            | Kläranlage                       |                 | 13 mg/l      |     |             |        |                            |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en 6674-22-2            | Sediment (Süßwasser)             |                 |              |     | 1,46 mg/kg  |        |                            |

---

|                                                |                          |  |  |  |                |  |  |
|------------------------------------------------|--------------------------|--|--|--|----------------|--|--|
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2 | Sediment<br>(Salzwasser) |  |  |  | 0,146<br>mg/kg |  |  |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2 | Boden                    |  |  |  | 0,152<br>mg/kg |  |  |

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

| Name aus Liste                                          | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert        | Bemerkungen |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------|
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 130 mg/m3   |             |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 5,36 mg/m3  |             |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 26 mg/m3    |             |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 4 mg/kg     |             |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 4 mg/m3     |             |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,6 mg/m3   |             |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,1 mg/m3   |             |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 26400 mg/m3 |             |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  |             |             |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3 | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  |             |             |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  |             |             |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  |             |             |
| 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/m3  |             |
| 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/m3   |             |
| 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/m3  |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                       | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 54,4 mg/m3  |             |



|                                                           |                          |            |                                                              |  |            |                            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|------------|----------------------------|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  |            |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | Arbeitnehmer             | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  |            |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  |            |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  |            |                            |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 1,8 mg/kg  |                            |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Arbeitnehmer             | Einatmung  | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 1,27 mg/m3 |                            |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmung  | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,31 mg/m3 |                            |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,9 mg/kg  |                            |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,18 mg/kg |                            |
| Methanol<br>67-56-1                                       | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 260 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                                       | Arbeitnehmer             | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 260 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                                       | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 260 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                                       | Arbeitnehmer             | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 260 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                                       | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 40 mg/kg   | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                                       | Arbeitnehmer             | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 40 mg/kg   | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                                       | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 50 mg/m3   | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                                       | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 50 mg/m3   | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                                       | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 50 mg/m3   | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                                       | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 50 mg/m3   | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                                       | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 8 mg/kg    | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                                       | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -                           |  | 8 mg/kg    | keine Gefahr identifiziert |

|                                                |                       |            |                                                     |  |            |                            |
|------------------------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------------------------------------|--|------------|----------------------------|
|                                                |                       |            | systemische Effekte                                 |  |            |                            |
| 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 |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2 | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 10,6 mg/m3 |                            |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2 | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 3 mg/kg    |                            |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 2,6 mg/m3  |                            |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2 | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 1,5 mg/kg  |                            |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2 | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 1,5 mg/kg  |                            |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2 | Arbeitnehmer          | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |  |            |                            |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2 | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  |            |                            |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2 | Arbeitnehmer          | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |  |            |                            |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2 | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  |            |                            |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2 | Arbeitnehmer          | dermal     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |  |            |                            |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |  |            |                            |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  |            |                            |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |  |            |                            |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2 | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  |            |                            |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2 | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |  |            |                            |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2 | Breite Öffentlichkeit | oral       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |  |            |                            |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe] | Parameter | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt                                                     | Konz.   | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]    | Methanol  | Urin                  | Die Probenahmezeit ist am Ende der Exposition oder am Ende der Schicht. | 15 mg/l | DE BGW                    |           |                   |

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

Geeignete Atemschutzmaske bei unzureichender Belüftung.

Filter : AX (EN 14387)

Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

**Handschutz:**

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

Diese sind erhältlich im Laborfachhandel oder Apotheken.

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

Materialstärke > 0,4 mm

Durchbruchzeit > 30 Minuten

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

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille.

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

**Körperschutz:**

Geeignete Schutzkleidung

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

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

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

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

|                             |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lieferform                  | Gel                                                                                                                                                       |
| Farbe                       | transparent, farblos                                                                                                                                      |
| Geruch                      | minzartig                                                                                                                                                 |
| Aggregatzustand             | flüssig                                                                                                                                                   |
| Schmelzpunkt                | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                                                                                                             |
| Erstarrungstemperatur       | < -50 °C (< -58 °F)                                                                                                                                       |
| Siedebeginn                 | 220 °C (428 °F)                                                                                                                                           |
| Entzündbarkeit              | Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                                           |
| Explosionsgrenzen untere    | 0,16 %(V);                                                                                                                                                |
| Flammpunkt                  | 68 - 72 °C (154.4 - 161.6 °F)                                                                                                                             |
| Selbstentzündungstemperatur | > 300 °C (> 572 °F)                                                                                                                                       |
| Zersetzungstemperatur       | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |

|                                                                                               |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| pH-Wert                                                                                       | Nicht anwendbar, Das Produkt ist in Wasser unlöslich          |
| Viskosität (kinematisch)<br>(20 °C (68 °F); )                                                 | 68.000 mm <sup>2</sup> /s                                     |
| Viskosität, dynamisch<br>(Brookfield; 40 °C (104 °F); Rot.freq.: 20 min-1;<br>Spindel Nr.: 7) | 150.000 - 200.000 mPa.s keine Methode / Methode unbekannt     |
| Löslichkeit qualitativ<br>(23 °C (73.4 °F); Lsm.: Wasser)                                     | teilweise löslich                                             |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                                                      | Nicht anwendbar<br>Gemisch                                    |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                                                                 | 0,14 hPa                                                      |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                                                                     | 1,0 - 1,1 g/cm <sup>3</sup> keine Methode / Methode unbekannt |
| Relative Dampfdichte:<br>(20 °C)                                                              | schwerer als Luft                                             |
| Partikeleigenschaften                                                                         | Nicht anwendbar<br>Produkt ist eine Flüssigkeit               |

## 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

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.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****Allgemeine Angaben zur Toxikologie:**

Kreuzreaktionen mit anderen Aminverbindungen möglich.

**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                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3   | LD50                          | 2.295 mg/kg | Ratte   | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | LD50                          | 6.899 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to 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)                          |
| Methanol<br>67-56-1                                       | Acute toxicity estimate (ATE) | 300 mg/kg   |         | Expertenbewertung                                                 |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2            | Acute toxicity estimate (ATE) | 215 mg/kg   |         | Expertenbewertung                                                 |

**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                                                             |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3   | LD50                          | > 2.000 mg/kg | Ratte     | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | LD50                          | 3.158 mg/kg   | Kaninchen | equivalent or similar to 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)                          |
| Methanol<br>67-56-1                                       | Acute toxicity estimate (ATE) | 300 mg/kg     |           | Expertenbewertung                                                   |

**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                                                                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|----------------|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>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<br>1760-24-3 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,49 mg/l        | Staub/Nebel    |                  |         | Expertenbewertung                                                       |
| 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                                      |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------|----------------------------------------------|
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3   | mildly irritating | 4 h              | Kaninchen | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | nicht reizend     |                  | Kaninchen | weitere Richtlinien:                         |
| 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)       |
| Methanol<br>67-56-1                                       | nicht reizend     | 20 h             | Kaninchen | BASF Test                                    |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis                    | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3   | Gefahr ernster Augenschäden |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | nicht reizend               |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | ätzend                      | 24 h             | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Methanol<br>67-56-1                                       | 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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis                         | Testtyp                             | Spezies         | Methode                                                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3   | Sub-Category 1A<br>(sensitising) | Meerschweinchen<br>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<br>sensibilisierend        | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |
| Methanol<br>67-56-1                                       | nicht<br>sensibilisierend        | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsroute                    | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                       |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | positiv  | in vitro<br>Säugetierchromosomen<br>Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                          |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuster                   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                             |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                       |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromosomen<br>Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuster                   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                             |
| Methanol<br>67-56-1                                       | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                       |
| Methanol<br>67-56-1                                       | negativ  | in vitro Säugetier-<br>Zell-Micronucleus<br>Test       | without                                         |         | nicht spezifiziert                                                                                |
| Methanol<br>67-56-1                                       | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuster                   | mit und ohne                                    |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test) |

**Karzinogenität**

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

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

**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)                                               |
| 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)                              |

**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.

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>                  | <b>Ergebnis / Wert</b> | <b>Aufnahmeweg</b>      | <b>Expositionsdauer /<br/>Frequenz der<br/>Anwendungen</b> | <b>Spezies</b> | <b>Methode</b>                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                |
| 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:                                                                                                                    |
| 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)                           |

**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<br>CAS-Nr.                      | Werttyp | Wert             | Expositionsdauer | Spezies             | Methode                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|---------|------------------|------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3   | LC50    | 168 mg/l         | 96 h             | Pimephales promelas | 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)                                          |
| Methanol<br>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<br>67-56-1                                       | NOEC    | 7.900 mg/l       | 200 h            | Oryzias latipes     | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                                          |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2            | LC50    | > 100 - 220 mg/l | 96 h             | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                                                            |

**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<br>CAS-Nr.                      | Werttyp | Wert        | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                                    |
|-----------------------------------------------------------|---------|-------------|------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 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) |
| 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) |
| Methanol<br>67-56-1                                       | EC50    | 18.260 mg/l | 96 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2            | EC50    | 50 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<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|---------|------|------------------|---------|---------|
|--------------------------------------|---------|------|------------------|---------|---------|

|                                                           |      |           |      |               |                                             |
|-----------------------------------------------------------|------|-----------|------|---------------|---------------------------------------------|
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3   | NOEC | > 1 mg/l  | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 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) |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2            | NOEC | > 12 mg/l | 21 t | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxizität (Algae):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Werttyp | Wert        | Expositionsdaue | Spezies                                                                  | Methode                                           |
|-----------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3   | EC50    | 8,8 mg/l    | 96 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3   | NOEC    | 3,1 mg/l    | 96 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 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)             |
| 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 (Algal 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 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Methanol<br>67-56-1                                       | EC50    | 22.000 mg/l | 96 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2            | EC50    | > 100 mg/l  | 72 h            | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2            | NOEC    | > 100 mg/l  | 72 h            | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Werttyp | Wert         | Expositionsdaue | Spezies                                             | Methode                                                            |
|-----------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3   | EC50    | 435 mg/l     | 3 h             |                                                     | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 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) |
| 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) |
| 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) |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2            | EC50    | 330 mg/l     | 17 h            |                                                     | nicht spezifiziert                                                 |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis                          | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3   |                                   | aerob   | 50 %         |                      | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)     |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | 51 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | 24 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| Methanol<br>67-56-1                                       | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 82 - 92 %    | 30 d                 | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2            | not inherently biodegradable      | aerob   | < 20 %       | 28 t                 | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)           |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2            | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | < 20 %       | 28 t                 | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)     |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.           | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Temperatur | Spezies                  | Methode                                                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Methanol<br>67-56-1                            | < 10                          | 72 h             |            | Leuciscus idus melanotus | nicht spezifiziert                                                                      |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2 | < 0,4                         | 42 t             |            | Cyprinus carpio          | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in 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                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3   | -1,67  |            | nicht spezifiziert                                                                 |
| 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) |
| Methanol<br>67-56-1                                       | -0,77  |            | weitere Richtlinien:                                                               |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | PBT / vPvB                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin<br>1760-24-3   | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                         | 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). |
| Methanol<br>67-56-1                                       | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en<br>6674-22-2            | 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:

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

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.4. Verpackungsgruppe

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.5. Umweltgefahren

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                                                                 |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 1005/2009:            | Nicht anwendbar |
| Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: | Nicht anwendbar |
| Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021:       | Nicht anwendbar |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht 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: | 10                                                                                                                                                   |



## 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.  
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H331 Giftig bei Einatmen.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
H370 Schädigt die Organe.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
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.**