



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

Seite 1 von 24

TEROSON WT S3000

SDB-Nr. : 375199  
V017.0

überarbeitet am: 11.03.2025

Druckdatum: 12.03.2025

Ersetzt Version vom: 20.11.2024

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

### 1.1. Produktidentifikator

TEROSON WT S3000

UFI: 7VCC-DXWF-620H-QYQ4

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

Vorgesehene Verwendung:

Unterbodenschutz

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

### 1.4. Notrufnummer

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenreizung. Kategorie 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Haut Kategorie 1

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Chronische aquatische Toxizität Kategorie 3

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:**



**Enthält**

Adipohydrazid

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

**Signalwort:**

Achtung

**Gefahrenhinweis:**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

P261 Einatmen von Nebel/Aerosol vermeiden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

**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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6<br>215-647-6<br>01-2119488876-14              | 1- < 3 %                                    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 4, Einatmung,<br>H332<br>STOT SE 3, H335                                                                                                               | STOT SE 3; H335; C >= 5 %<br>=====<br>M acute = 1<br>=====<br>inhalation:                                                                                                                  | EU OEL                       |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4<br>204-685-9<br>01-2119475110-51           | 1- < 3 %                                    | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |                              |
| Adipohydrazid<br>1071-93-8<br>213-999-5<br>01-2119962900-36                          | 0,1- < 1 %                                  | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                            |                              |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60            | 0,0036- < 0,036 %<br>(36 ppm- < 360<br>ppm) | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, Einatmung,<br>H330                                                           | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036<br>%<br>=====<br>M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====<br>oral:ATE = 450 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,21<br>mg/l;Staub/Nebel                                |                              |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2<br>223-296-5<br>01-2119493385-28 | 0,01- < 0,025 %<br>(100 ppm- < 250<br>ppm)  | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 3, Dermal, H311<br>Skin Irrit. 2, Dermal, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 3, Einatmung,<br>H331<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 | M acute = 100<br>=====<br>dermal:ATE = 790 mg/kg<br>oral:ATE = 500 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,5<br>mg/l;Staub/Nebel                                                                       |                              |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1<br>247-761-7<br>01-2120768921-45            | 0,0015- < 0,015 %<br>(15 ppm- < 150<br>ppm) | Acute Tox. 2, Einatmung,<br>H330<br>Acute Tox. 3, Dermal, H311<br>Skin Corr. 1, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Eye Dam. 1, H318                              | Skin Sens. 1A; H317; C >=<br>0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<br>=====<br>dermal:ATE = 311 mg/kg<br>oral:ATE = 125 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,27<br>mg/l;Staub/Nebel |                              |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4<br>220-239-6<br>01-2120764690-50            | 0,0015- < 0,015 %<br>(15 ppm- < 150<br>ppm) | Acute Tox. 2, Einatmung,<br>H330<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 3, Dermal, H311<br>Acute Tox. 3, Oral, H301                             | Skin Sens. 1A; H317; C >=<br>0,0015 %<br>=====<br>M acute = 10<br>M chronic = 1                                                                                                            |                              |

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:**

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Augenkontakt:**

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**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**

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

Haut: Rötung, Entzündung.

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

### **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**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

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

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Ungeschützte Personen fernhalten.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

### **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**

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**

Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Frostfrei lagern.

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

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

Unterbodenschutz

**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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<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          |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<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          |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]     |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                  | TRGS 900          |
| Kalkstein<br>1317-65-3<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          |
| Kalkstein<br>1317-65-3<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          |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]                                                                    |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                  | TRGS 900          |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4<br>[2-(2-<br>BUTOXYETHOXY)ETHYLACETAT]                                                                   | 10  | 67                | AGW:                           | 1.5<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          |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4<br>[2-(2-<br>BUTOXYETHOXY)ETHYLACETAT]                                                                   |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                  | TRGS 900          |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz<br>3811-73-2<br>[PYRIDIN-2-THIOL-1-OXID,<br>NATRIUMSALZ<br>(PYRITHIONNATRIUM),<br>EINATEMBARE FRAKTION]        |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                  | TRGS 900          |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz<br>3811-73-2<br>[PYRIDIN-2-THIOL-1-OXID,<br>NATRIUMSALZ<br>(PYRITHIONNATRIUM),<br>EINATEMBARE FRAKTION]        |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                                | TRGS 900          |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz<br>3811-73-2<br>[PYRIDIN-2-THIOL-1-OXID,<br>NATRIUMSALZ<br>(PYRITHIONNATRIUM),<br>EINATEMBARE FRAKTION]        |     | 0,2               | 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          |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on                                                                                                                         |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                                | TRGS 900          |

|                                                                                                   |  |      |                                |                                                                                                                                            |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 26530-20-1<br>[2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON,<br>EINATEMBARE FRAKTION]                               |  |      |                                |                                                                                                                                            |          |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1<br>[2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON,<br>EINATEMBARE FRAKTION] |  | 0,05 | 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 |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1<br>[2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON,<br>EINATEMBARE FRAKTION] |  |      | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900 |

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

| Name aus Liste                            | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert          |     |               |        | Bemerkungen |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|-----|---------------|--------|-------------|
|                                           |                                     |                 | mg/l          | ppm | mg/kg         | andere |             |
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6    | Süßwasser                           |                 | 0,001 mg/l    |     |               |        |             |
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6    | Salzwasser                          |                 | 0,001 mg/l    |     |               |        |             |
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6    | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,0068 mg/l   |     |               |        |             |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4 | Süßwasser                           |                 | 0,108 mg/l    |     |               |        |             |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4 | Süßwasser -<br>zeitweise            |                 | 0,6 mg/l      |     |               |        |             |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4 | Kläranlage                          |                 | 100 mg/l      |     |               |        |             |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |               |     | 0,8 mg/kg     |        |             |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |               |     | 0,08 mg/kg    |        |             |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4 | Boden                               |                 |               |     | 0,29 mg/kg    |        |             |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4 | Salzwasser                          |                 | 0,011 mg/l    |     |               |        |             |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4 | oral                                |                 |               |     | 70 mg/kg      |        |             |
| Adipohydrazid<br>1071-93-8                | Kläranlage                          |                 | 1000 mg/l     |     |               |        |             |
| Adipohydrazid<br>1071-93-8                | Boden                               |                 |               |     | 0,0012 mg/kg  |        |             |
| Adipohydrazid<br>1071-93-8                | Süßwasser                           |                 | 0,062 mg/l    |     |               |        |             |
| Adipohydrazid<br>1071-93-8                | Salzwasser                          |                 | 0,0062 mg/l   |     |               |        |             |
| Adipohydrazid<br>1071-93-8                | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,092 mg/l    |     |               |        |             |
| Adipohydrazid<br>1071-93-8                | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |               |     | 0,241 mg/kg   |        |             |
| Adipohydrazid<br>1071-93-8                | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |               |     | 0,024 mg/kg   |        |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Süßwasser                           |                 | 0,00403 mg/l  |     |               |        |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Salzwasser                          |                 | 0,000403 mg/l |     |               |        |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Süßwasser -<br>zeitweise            |                 | 0,0011 mg/l   |     |               |        |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Kläranlage                          |                 | 1,03 mg/l     |     |               |        |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |               |     | 0,0499 mg/kg  |        |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |               |     | 0,00499 mg/kg |        |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Boden                               |                 |               |     | 3 mg/kg       |        |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Meerwasser -<br>zeitweilig          |                 | 0,000110 mg/l |     |               |        |             |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1  | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |               |     | 0,0475 mg/kg  |        |             |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1  | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |               |     | 0,00475 mg/kg |        |             |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1  | Süßwasser                           |                 | 0,0022 mg/l   |     |               |        |             |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1  | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,0012 mg/l   |     |               |        |             |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1  | Salzwasser                          |                 | 0,00022 mg/l  |     |               |        |             |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on                | Boden                               |                 |               |     | 0,0082        |        |             |

|                                          |                            |  |                 |                |  |  |
|------------------------------------------|----------------------------|--|-----------------|----------------|--|--|
| 26530-20-1                               |                            |  |                 | mg/kg          |  |  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | Süßwasser                  |  | 0,00339<br>mg/l |                |  |  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | Salzwasser                 |  | 0,00339<br>mg/l |                |  |  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | Kläranlage                 |  | 0,23 mg/l       |                |  |  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | Boden                      |  |                 | 0,047<br>mg/kg |  |  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | Süßwasser -<br>zeitweise   |  | 0,00339<br>mg/l |                |  |  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | Meerwasser -<br>zeitweilig |  | 0,00339<br>mg/l |                |  |  |

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

| Name aus Liste                            | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen |
|-------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|------------------------|-------------|
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 47,6 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 47,6 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 14 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6    | Arbeitnehmer          | Einatmung      | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 36 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6    | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 6,8 mg/kg              |             |
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6    | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 6,8 mg/kg              |             |
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6    | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 23,8 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6    | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 23,8 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6    | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 2,8 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6    | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 7,2 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6    | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 6,8 mg/kg              |             |
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6    | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 6,8 mg/kg              |             |
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6    | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 6,8 mg/kg              |             |
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6    | Breite Öffentlichkeit | oral           | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 6,8 mg/kg              |             |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 7,9 mg/kg              |             |
| Adipohydrazid<br>1071-93-8                | Arbeitnehmer          | Einatmung      | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 17,5 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 6,81 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,966 mg/kg            |             |

|                                          |                          |            |                                                              |  |             |  |
|------------------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 1,2 mg/m3   |  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,345 mg/kg |  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 0,021 mg/m3 |  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 0,043 mg/m3 |  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 0,021 mg/m3 |  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,027 mg/kg |  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 0,053 mg/kg |  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 0,043 mg/m3 |  |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**  
keine

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

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

### Atemschutz:

Bei Aerosolbildung empfehlen wir das Tragen eines geeigneten Atemschutzes mit ABEK-P2-Filter (EN 14387).  
Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

### 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; >= 0,4 mm Schichtdicke)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR; >= 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:

Dicht schließende 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                                              | Flüssigkeit                                                                                                                                                     |
| Farbe                                                   | Grau                                                                                                                                                            |
| Geruch                                                  | nach Amin                                                                                                                                                       |
| Aggregatzustand                                         | flüssig                                                                                                                                                         |
| Schmelzpunkt                                            | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                                                                                                                   |
| Erstarrungstemperatur                                   | -49 °C (-56.2 °F)                                                                                                                                               |
| Siedebeginn                                             | 367 °C (692.6 °F)                                                                                                                                               |
| Entzündbarkeit                                          | Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                                                 |
| Explosionsgrenzen                                       | Nicht anwendbar, wässrige Lösung                                                                                                                                |
| Flammpunkt                                              | > 130 °C (> 266 °F); ASTM D3278<br>wässrige Lösung                                                                                                              |
| Selbstentzündungstemperatur                             | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                                |
| Zersetzungstemperatur                                   | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein<br>organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen<br>Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt)        | 8 - 9                                                                                                                                                           |
| Viskosität (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )          | 369 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                          |
| Viskosität, dynamisch<br>(; 20 °C (68 °F))              | 480 mPa.s keine Methode / Methode unbekannt                                                                                                                     |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | mischbar                                                                                                                                                        |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Nicht anwendbar<br>Gemisch                                                                                                                                      |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                           | 4500 pa                                                                                                                                                         |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                          | 19000 pa                                                                                                                                                        |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 1,17 - 1,27 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                   |
| Relative Dampfdichte:<br>(20 °C)                        | 1,34                                                                                                                                                            |
| 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**

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:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.             | Werttyp                       | Wert          | Spezies | Methode                                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4        | LD50                          | 11.920 mg/kg  | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Adipohydrazid<br>1071-93-8                       | LD50                          | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5         | Acute toxicity estimate (ATE) | 450 mg/kg     |         | Expertenbewertung                                                 |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz<br>3811-73-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg     |         | Expertenbewertung                                                 |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1         | Acute toxicity estimate (ATE) | 125 mg/kg     |         | Expertenbewertung                                                 |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4         | LD50                          | 120 mg/kg     | Ratte   | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)                          |

**Akute dermale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.             | Werttyp                       | Wert          | Spezies   | Methode                                                             |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4        | LD50                          | 5.400 mg/kg   | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5         | LD50                          | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz<br>3811-73-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 790 mg/kg     |           | Expertenbewertung                                                   |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1         | Acute toxicity estimate (ATE) | 311 mg/kg     |           | Expertenbewertung                                                   |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4         | LD50                          | 242 mg/kg     | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Akute inhalative Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                | Werttyp                                | Wert       | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                           |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|----------------|------------------|---------|---------------------------------------------------|
| Ammoniak, wässrige<br>Lösung<br>1336-21-6           | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 6570 ppm   | Gas            | 4 h              |         | Expertenbewertung                                 |
| 2-(2-<br>Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4       | LC50                                   | 72,5 mg/l  | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                                |
| Adipohydrazid<br>1071-93-8                          | LC50                                   | > 5,3 mg/l | Staub          | 4 h              | Ratte   | BASF Test                                         |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5        | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 0,21 mg/l  | Staub/Nebel    |                  |         | Expertenbewertung                                 |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 0,5 mg/l   | Staub/Nebel    | 4 h              |         | Expertenbewertung                                 |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-<br>on<br>26530-20-1        | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 0,27 mg/l  | Staub/Nebel    | 4 h              |         | Expertenbewertung                                 |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-<br>on<br>2682-20-4        | LC50                                   | 0,11 mg/l  | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                                              |
|-----------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Ammoniak, wässrige<br>Lösung<br>1336-21-6           | ätzend        | 4 h              | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-(2-<br>Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4       | nicht reizend | 24 h             | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5        | mäßig reizend | 4 h              | Kaninchen | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                                               |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2 | reizend       | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-<br>on<br>2682-20-4        | ätzend        | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                | Ergebnis                               | Expositionsdauer | Spezies                                                            | Methode                                                                               |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ammoniak, wässrige<br>Lösung<br>1336-21-6           | ätzend                                 |                  |                                                                    | nicht spezifiziert                                                                    |
| 2-(2-<br>Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4       | Category 2A<br>(irritating to<br>eyes) | 2 h              | Mensch, in vitro,<br>rekonstituiertes<br>humanes Cornea-<br>Modell | OECD Guideline 492 (Reconstructed Human Cornea-like<br>Epithelium (RhCE) Test Method) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5        | ätzend                                 | 3 h              | Kaninchen                                                          | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)                                                   |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2 | reizend                                |                  | Kaninchen                                                          | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                                 |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>        | <b>Ergebnis</b>           | <b>Testtyp</b>                      | <b>Spezies</b>  | <b>Methode</b>                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ammoniak, wässrige<br>Lösung<br>1336-21-6           | nicht<br>sensibilisierend | nicht spezifiziert                  | Meerschweinchen | nicht spezifiziert                                                 |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4           | nicht<br>sensibilisierend | Buehler test                        | Meerschweinchen | EU Method B.6 (Skin Sensitisation)                                 |
| Adipohydrazid<br>1071-93-8                          | Sensibilisierend          | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5        | sensibilisierend          | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5        | sensibilisierend          | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2 | sensibilisierend          | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2 | sensibilisierend          | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | EU Method B.6 (Skin Sensitisation)                                 |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-<br>on<br>26530-20-1        | sensibilisierend          | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on<br>2682-20-4        | sensibilisierend          | Buehler test                        | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                | Ergebnis                                       | Studientyp /<br>Verabreichungsro-<br>ute                 | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ammoniak, wässrige<br>Lösung<br>1336-21-6           | negativ                                        | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | nicht spezifiziert                              |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| 2-(2-<br>Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4       | negativ                                        | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| 2-(2-<br>Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4       | negativ                                        | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)  |
| 2-(2-<br>Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4       | negativ                                        | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)     |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5        | negativ                                        | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5        | negativ                                        | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5        | positive<br>without<br>metabolic<br>activation | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                              |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2 | negativ                                        | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2 | positiv                                        | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                              |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2 | negativ                                        | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                 |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on<br>2682-20-4        | negativ                                        | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on<br>2682-20-4        | negativ                                        | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                              |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on<br>2682-20-4        | negativ                                        | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                 |
| Ammoniak, wässrige<br>Lösung<br>1336-21-6           | negativ                                        | Intraperitoneal                                          |                                                 | Maus    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5        | negativ                                        | oral über eine<br>Sonde                                  |                                                 | Maus    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5        | negativ                                        | oral: nicht<br>spezifiziert                              |                                                 | Ratte   | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo) |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2 | negativ                                        | oral über eine<br>Sonde                                  |                                                 | Maus    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2 | negativ                                        | oral über eine<br>Sonde                                  |                                                 | Ratte   | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on<br>2682-20-4        | negativ                                        | oral über eine<br>Sonde                                  |                                                 | Maus    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on<br>2682-20-4        | negativ                                        | oral über eine<br>Sonde                                  |                                                 | Ratte   | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo) |

**Karzinogenität**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                | Ergebnis                | Aufnahmeweg             | Expositions<br>dauer /<br>Häufigkeit<br>der<br>Behandlung | Spezies | Geschlecht             | Methode                                                                              |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Ammoniak, wässrige<br>Lösung<br>1336-21-6           | nicht<br>krebserzeugend | oral, im Futter         | 104 w<br>daily                                            | Ratte   |                        | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2 | nicht<br>krebserzeugend | oral über eine<br>Sonde | 104 w<br>daily                                            | Ratte   | männlich /<br>weiblich | EPA OPP 83-2<br>(Carcinogenicity)                                                    |

**Reproduktionstoxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                | Ergebnis / Wert                                                 | Testtyp                       | Aufnahmeweg                 | Spezies | Methode                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ammoniak, wässrige<br>Lösung<br>1336-21-6           | NOAEL P 408 mg/kg                                               | screening                     | oral: nicht<br>spezifiziert | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 2-(2-<br>Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4       | NOAEL P 720 mg/kg<br>NOAEL F1 720 mg/kg                         | multigenerat<br>ion study     | oral:<br>Trinkwasser        | Maus    | weitere Richtlinien:                                                                                                                    |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5        | NOAEL P 112 mg/kg<br>NOAEL F1 56,6 mg/kg<br>NOAEL F2 56,6 mg/kg | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | oral, im<br>Futter          | Ratte   | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)                                                                           |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2 | NOAEL P 0,7 mg/kg<br>NOAEL F1 0,7 mg/kg                         | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | oral über<br>eine Sonde     | Ratte   | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)                                                                           |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on<br>2682-20-4        | NOAEL P 200 ppm<br>NOAEL F1 200 ppm<br>NOAEL F2 200 ppm         | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | oral:<br>Trinkwasser        | Ratte   | 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:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                | Ergebnis / Wert   | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode                                                                  |
|-----------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4           | NOAEL 250 mg/kg   | oral:<br>Trinkwasser    | 90 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5            | NOAEL 150 mg/kg   | oral über<br>eine Sonde | 28 days<br>daily                                  | Ratte   | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5            | NOAEL 69 mg/kg    | oral, im<br>Futter      | 90 days<br>daily                                  | Ratte   | EPA OPP 82-1 (90-Day<br>Oral Toxicity)                                   |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2 | NOAEL 0,5 mg/kg   | oral über<br>eine Sonde | 90 d                                              | Ratte   | EPA OTS 798.2650 (90-<br>Day Oral Toxicity in<br>Rodents)                |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2 | NOAEL 5 mg/kg     | dermal                  | 90 d<br>daily                                     | Ratte   | EPA OPP 82-3<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity 90 Days)                  |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2 | NOAEL 0,0011 mg/l | Inhalation :<br>Aerosol | 90 d<br>6 h/d 5 d/w                               | Ratte   | EPA OPP 82-4 (90-Day<br>Inhalation Toxicity)                             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4            | NOAEL 60 mg/kg    | oral über<br>eine Sonde | 90 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden

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

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

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

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                                            |
|-----------------------------------------------------|---------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6              | LC50    | 0,16 - 1,1 mg/l | 96 h             | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)  |
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6              | NOEC    | < 0,048 mg/l    | 31 d             | Getüpfelter Gabelwels                              | OECD Guideline 215 (Fish,<br>Juvenile Growth Test) |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4           | LC50    | 50 - 70 mg/l    | 96 h             | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)  |
| Adipohydrazid<br>1071-93-8                          | LC50    | > 1.000 mg/l    | 48 h             | Oryzias latipes                                    | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5            | LC50    | 2,15 mg/l       | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5            | NOEC    | 0,21 mg/l       | 30 d             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 215 (Fish,<br>Juvenile Growth Test) |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2 | LC50    | 0,007 mg/l      | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                                | EPA OPP 72-1 (Fish Acute<br>Toxicity Test)         |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1            | LC50    | 0,036 mg/l      | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)  |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1            | NOEC    | 0,022 mg/l      | 21 d             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD 210 (fish early life<br>stage toxicity test)  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4            | LC50    | 4,77 mg/l       | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)  |

**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                                                          |
|-----------------------------------------------------|---------|------------|------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6              | EC50    | 25,4 mg/l  | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4           | EC50    | 665 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5            | EC50    | 2,9 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2 | EC50    | 0,022 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | EPA OPP 72-2 (Aquatic<br>Invertebrate Acute Toxicity<br>Test)    |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1            | EC50    | 0,42 mg/l  | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4            | EC50    | 0,93 mg/l  | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>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 |
|--------------------------------------|---------|------|------------------|---------|---------|
|--------------------------------------|---------|------|------------------|---------|---------|

|                                          |      |             |      |               |                                                          |
|------------------------------------------|------|-------------|------|---------------|----------------------------------------------------------|
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6   | NOEC | 0,79 mg/l   | 96 h | Daphnia magna | EPA OPPTS 850.1300<br>(Daphnid Chronic Toxicity<br>Test) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | NOEC | 1,2 mg/l    | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)           |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1 | NOEC | 0,0016 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)           |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | NOEC | 0,04 mg/l   | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)           |

**Toxizität (Algae):**

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                                              |
|-----------------------------------------------------|---------|---------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6              | EC50    | > 1.000 mg/l  | 72 h             | Skeletonema costatum                                                        | ISO 10253 (Water quality)                            |
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6              | NOEC    | 1.000 mg/l    | 72 h             | Skeletonema costatum                                                        | ISO 10253 (Water quality)                            |
| Adipohydrazid<br>1071-93-8                          | NOEC    | 1,97 mg/l     | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Adipohydrazid<br>1071-93-8                          | EC50    | 9,19 mg/l     | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5            | EC50    | 0,1087 mg/l   | 24 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5            | EC10    | 0,0264 mg/l   | 24 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2 | EC50    | 0,46 mg/l     | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2 | NOEC    | 0,08 mg/l     | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1            | EC50    | 0,00129 mg/l  | 48 h             | Navicula pelliculosa                                                        | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1            | EC10    | 0,000224 mg/l | 48 h             | Navicula pelliculosa                                                        | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4            | NOEC    | 0,03 mg/l     | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4            | EC50    | 0,22 mg/l     | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

**Toxizität (Mikroorganismen):**

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                                                                  |
|-----------------------------------------------------|---------|------------|------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4           | EC0     | 1.575 mg/l | 30 min           |                                                        | nicht spezifiziert                                                       |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5            | EC50    | 23 mg/l    | 3 h              | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2 | EC0     | 3,2 mg/l   | 30 min           | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4            | EC50    | 41 mg/l    | 3 h              | activated sludge                                       | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                | Ergebnis                          | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions-<br>dauer | Methode                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4           |                                   | aerob   | > 90 %       | 14 d                  | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                    |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4           | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 100 %        | 30 d                  | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)          |
| Adipohydrazid<br>1071-93-8                          | natürlich biologisch abbaubar     |         | 61 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5            | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | 42,1 %       | 28 d                  | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                           |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2 | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | > 60 %       | 28 d                  | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                           |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2 | natürlich biologisch abbaubar     | aerob   | 89 - 92 %    | 28 d                  | EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)                                           |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1            | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | 35 %         | 21 d                  | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                           |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4            | natürlich biologisch abbaubar     | aerob   | 97 %         | 48 h                  | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                    |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4            | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | > 70 %       | 28 d                  | OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water Simulation Biodegradation 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) | Expositions-<br>dauer | Temperatur | Spezies            | Methode                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5            | 6,62                          | 56 d                  |            | nicht spezifiziert | weitere Richtlinien:                                          |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2 | < 100                         |                       |            | nicht spezifiziert | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

#### 12.4. Mobilität im Boden

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.      | LogPow | Temperatur | Methode                                                                            |
|-------------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6    | -1,14  |            | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4 | 1,3    |            | nicht spezifiziert                                                                 |
| Adipohydrazid<br>1071-93-8                | -2,7   | 20 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | 0,7    | 20 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1  | 2,9    |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4  | -0,5   |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.             | PBT / vPvB                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6           | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4        | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Adipohydrazid<br>1071-93-8                       | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5         | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz<br>3811-73-2 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1         | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4         | 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. 2024/590:             | Nicht anwendbar |
| Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: | Nicht anwendbar |
| Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021:       | Nicht anwendbar |
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EU)                                                      | 0 %             |

### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

|                             |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK:                        | WGK 3: stark wassergefährdend. (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2) |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 10                                                                                                                                                 |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

H301 Giftig bei Verschlucken.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
H331 Giftig bei Einatmen.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.  
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.**