



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

Seite 1 von 30

Ceresit CT 74/BASE\_2017/1,5mm

SDB-Nr. : 521585  
V009.0

überarbeitet am: 21.04.2026

Druckdatum: 05.05.2026

Ersetzt Version vom: 06.08.2025

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

### 1.1. Produktidentifikator

Ceresit CT 74/BASE\_2017/1,5mm  
UFI: MD68-VX73-V20W-YEA4

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

Vorgesehene Verwendung:  
Mörtel

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

Henkel Central Eastern Europe GmbH  
Erdbergstraße 29  
1030 Wien

Österreich

Tel.: +43 (1) 71104-0

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 Vergiftungszentrale unter der Telefon-Nr. +43 1- 406 43 43 Tag und Nacht zur Verfügung.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

|                                                                           |             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Sensibilisierung der Haut                                                 | Kategorie 1 |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei wiederholter Exposition                 | Kategorie 2 |
| H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |             |
| Chronische aquatische Toxizität                                           | Kategorie 3 |
| H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |             |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:**



**Enthält**

Quarz (SiO<sub>2</sub>) lungengängiger Feinstaub (RCS)  $\geq 10\%$

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

**Signalwort:**

Achtung

**Gefahrenhinweis:**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Ergänzende Informationen**

Enthält: Isothiazolinongemisch (C(M)IT/MIT (3:1)); 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

P260 Nebel/Dampf nicht einatmen.  
P280 Schutzhandschuhe tragen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Sicherheitshinweis:  
Reaktion**

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**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:**

keine

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2. Gemische**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>REACH-Reg. No.                             | Konzentration                               | Einstufung                                                                                                                                                                          | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte                                                                                                             | Zusätzliche<br>Informationen |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Quarz (SiO <sub>2</sub> ) lungengängiger<br>Feinstaub (RCS) >=10%<br>14808-60-7<br>238-878-4 | 5- < 10 %                                   | STOT RE 1, H372                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            |                              |
| Quarz (SiO <sub>2</sub> ), <1% einatembar<br>14808-60-7<br>238-878-4                         | 5- < 10 %                                   |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            |                              |
| Chrom (III) oxid<br>1308-38-9<br>215-160-9<br>01-2119433951-39                               | 1- < 5 %                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            | EU OEL                       |
| Chromantimontitanlederfarbenrut<br>il<br>68186-90-3<br>269-052-1<br>01-2119491294-33         | 1- < 5 %                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            | EU OEL                       |
| Alkohole, C16-18 und C18-<br>unges., ethoxyliert<br>68920-66-1<br>500-236-9                  | 0,1- < 1 %                                  | Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                             | M acute = 1                                                                                                                                                                                |                              |
| 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, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, 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                                |                              |
| Terbutryn<br>886-50-0<br>212-950-5                                                           | 0,0025- < 0,025 %<br>(25 ppm- < 250<br>ppm) | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1B, H317<br>PMT EUH450                                                                         | Skin Sens. 1B; H317; C >= 3 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<br>=====<br>oral:ATE = 1.000 mg/kg                                                                              |                              |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7<br>236-671-3<br>01-2119511196-46                                 | 0,0025- < 0,025 %<br>(25 ppm- < 250<br>ppm) | Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 2, H330<br>Repr. 1B, H360D<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 3, H301                              | M acute = 1.000<br>M chronic = 10<br>=====<br>oral:ATE = 221 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,14<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, H330<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 3, 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 |                              |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2<br>223-296-5<br>01-2119493385-28         | 0,001- < 0,01 %<br>(10 ppm- < 100<br>ppm)   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 3, H331<br>STOT RE 1, H372                                | 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                                                                       |                              |

|                                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               |                                              | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Isothiazolinongemisch<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9<br>01-2120764691-48 | 0,0001 - < 0,0015<br>%<br>(1 ppm - < 15 ppm) | Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 3, H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Sens. 1A, H317 | Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6<br>%<br>Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6<br>%<br>Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317; C >=<br>0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100 |

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

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Allgemeine Hinweise:

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Einatmen:

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:

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

Augenkontakt:

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

Verschlucken:

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

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

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

Kohlendioxid, Schaum, Pulver, Wassersprühstrahl/nebel

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) freigesetzt werden.

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

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

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.  
Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.  
Mechanisch aufnehmen.

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

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

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

Haut- und Augenkontakt vermeiden  
Arbeitsräume ausreichend lüften.

Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.  
Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

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

In geschlossenen, vor Feuchtigkeit geschützten Originalgebinden lagern.  
In geschlossenen Originalgebinden lagern.  
Kühl und trocken lagern.  
Frostfrei lagern.  
Lagerung zwischen 5 °C und 35 °C  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Vor Gebrauch gut durchmischen.  
Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Mörtel

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Gültig für  
Österreich

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                                                                                                                 | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp          | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen | Gesetzliche Liste |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion]                                                                    |     | 10                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion]                                                                    |     | 5                 | MAK:             |                                         | AT/MAK            |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]                                                                         |     | 10                | MAK:             |                                         | AT/MAK            |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]                                                                         |     | 20                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Dolomit<br>16389-88-1<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion]                                                                     |     | 10                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Dolomit<br>16389-88-1<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion]                                                                     |     | 5                 | MAK:             |                                         | AT/MAK            |
| Dolomit<br>16389-88-1<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]                                                                          |     | 20                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Dolomit<br>16389-88-1<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]                                                                          |     | 10                | MAK:             |                                         | AT/MAK            |
| Quarz (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7                                                                                                              |     | 0,1               | Tagesmittelwert  |                                         | EU OELIII         |
| Quarz (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7<br>[Quarzfeinstaub (alveolengängiges<br>kristallines Siliziumdioxid),<br>alveolengängiger fraktion]          |     | 0,05              | MAK:             |                                         | AT/MAK            |
| Quarz (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7                                                                                                              |     | 0,1               | Tagesmittelwert  |                                         | EU OELIII         |
| Quarz (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7<br>[Quarzfeinstaub (alveolengängiges<br>kristallines Siliziumdioxid),<br>alveolengängiger fraktion]          |     | 0,05              | MAK:             |                                         | AT/MAK            |
| Chrom (III) oxid<br>1308-38-9<br>[CHROMMETALL, ANORGANISCHE<br>CHROM(II)-VERBINDUNGEN UND<br>ANORGANISCHE CHROM(III)-<br>VERBINDUNGEN (UNLÖSLICH)]   |     | 2                 | Tagesmittelwert  | Indikativ                               | ECLTV             |
| Chrom (III) oxid<br>1308-38-9<br>[Chrommetall, anorganische Chrom(II)-und<br>anorganische Chrom(III)-Verbindungen<br>(unlöslich) (als Cr berechnet)] |     | 2                 | MAK:             |                                         | AT/MAK            |
| Dieisentrioxid<br>1309-37-1<br>[EISENOXIDE, EINATEMBARE                                                                                              |     | 20                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |

|                                                                                                                                                                         |  |     |                  |                          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|------------------|--------------------------|--------|
| FRAKTION]                                                                                                                                                               |  |     |                  |                          |        |
| Dieisentrioxid<br>1309-37-1<br>[EISENOXIDE, ALVEOLENGÄNGIGER<br>FRAKTION]                                                                                               |  | 10  | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht | AT/MAK |
| Dieisentrioxid<br>1309-37-1<br>[EISENOXIDE, EINATEMBARE<br>FRAKTION]                                                                                                    |  | 10  | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Dieisentrioxid<br>1309-37-1<br>[EISENOXIDE, ALVEOLENGÄNGIGER<br>FRAKTION]                                                                                               |  | 5   | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Chromantimontitanlederfarbenrutil<br>68186-90-3<br>[CHROMMETALL, ANORGANISCHE<br>CHROM(II)-VERBINDUNGEN UND<br>ANORGANISCHE CHROM(III)-<br>VERBINDUNGEN (UNLÖSLICH)]    |  | 2   | Tagesmittelwert  | Indikativ                | ECLTV  |
| Chromantimontitanlederfarbenrutil<br>68186-90-3<br>[Chrommetall, anorganische Chrom(II)-und<br>anorganische Chrom(III)-Verbindungen<br>(unlöslich) (als Cr berechnet)]  |  | 2   | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[Titandioxid (Alveolarstaub),<br>alveolengängiger fraktion]                                                                                |  | 5   | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[Titandioxid (Alveolarstaub),<br>alveolengängiger fraktion]                                                                                |  | 10  | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht | AT/MAK |
| Polychlorkupferphthalocyanin<br>1328-53-6<br>[Kupfer und seine Verbindungen (als Cu<br>berechnet), einatembare fraktion]                                                |  | 4   | MAK Kurzzeitwert | 4x15 Minuten pro Schicht | AT/MAK |
| Polychlorkupferphthalocyanin<br>1328-53-6<br>[Kupfer und seine Verbindungen (als Cu<br>berechnet), einatembare fraktion]                                                |  | 1   | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Polychlorkupferphthalocyanin<br>1328-53-6<br>[Kupfer und seine Verbindungen (als Rauch)<br>(als Cu berechnet), alveolengängiger<br>fraktion]                            |  | 0,4 | MAK Kurzzeitwert | 4x15 Minuten pro Schicht | AT/MAK |
| Polychlorkupferphthalocyanin<br>1328-53-6<br>[Kupfer und seine Verbindungen (als Rauch)<br>(als Cu berechnet), alveolengängiger<br>fraktion]                            |  | 0,1 | MAK:             |                          | AT/MAK |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-<br>N29,N30,N31,N32]Kupfer<br>147-14-8<br>[Kupfer und seine Verbindungen (als Rauch)<br>(als Cu berechnet), alveolengängiger<br>fraktion] |  | 0,1 | MAK:             |                          | AT/MAK |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-<br>N29,N30,N31,N32]Kupfer<br>147-14-8<br>[Kupfer und seine Verbindungen (als Cu<br>berechnet), einatembare fraktion]                     |  | 4   | MAK Kurzzeitwert | 4x15 Minuten pro Schicht | AT/MAK |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-<br>N29,N30,N31,N32]Kupfer<br>147-14-8<br>[Kupfer und seine Verbindungen (als Cu<br>berechnet), einatembare fraktion]                     |  | 1   | MAK:             |                          | AT/MAK |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-<br>N29,N30,N31,N32]Kupfer<br>147-14-8<br>[Kupfer und seine Verbindungen (als Rauch)<br>(als Cu berechnet), alveolengängiger<br>fraktion] |  | 0,4 | MAK Kurzzeitwert | 4x15 Minuten pro Schicht | AT/MAK |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4                                                                                                                                         |  | 5   | MAK:             |                          | AT/MAK |

|                                                                                                                                                                                                                          |  |      |                  |                          |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|------------------|--------------------------|--------|
| [Textilfasern (Leichtstaube von), einatembare fraktion]                                                                                                                                                                  |  |      |                  |                          |        |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Textilfasern (Leichtstaube von), einatembare fraktion]                                                                                                                               |  | 10   | MAK Kurzzeitwert | 2x30 Minuten pro Schicht | AT/MAK |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger fraktion]                                                                                                                                  |  | 5    | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger fraktion]                                                                                                                                  |  | 10   | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht | AT/MAK |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Staub, biologisch inert, einatembare fraktion]                                                                                                                                       |  | 10   | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Staub, biologisch inert, einatembare fraktion]                                                                                                                                       |  | 20   | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht | AT/MAK |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1<br>[2-OCTYL-2H-ISOTHIOAZOL-3-ON, EINATEMBARE FRAKTION]                                                                                                                          |  | 0,05 | MAK:             |                          | AT/MAK |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1<br>[2-OCTYL-2H-ISOTHIOAZOL-3-ON, EINATEMBARE FRAKTION]                                                                                                                          |  | 0,05 | MAK Momentanwert |                          | AT/MAK |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1<br>[2-OCTYL-2H-ISOTHIOAZOL-3-ON, EINATEMBARE FRAKTION]                                                                                                                          |  |      | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv            | AT/MAK |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz<br>3811-73-2<br>[NATRIUMPYRITHION]                                                                                                                                                   |  | 4    | MAK Kurzzeitwert | 4x15 Minuten pro Schicht | AT/MAK |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz<br>3811-73-2<br>[NATRIUMPYRITHION]                                                                                                                                                   |  |      | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv            | AT/MAK |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz<br>3811-73-2<br>[NATRIUMPYRITHION]                                                                                                                                                   |  | 1    | MAK:             |                          | AT/MAK |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9<br>[5-CHLOR-2-METHYL-2,3-DIHYDROISOTHIAZOL-3-ON UND 2-METHYL-2,3-DIHYDROISOTHIAZOL-3-ON (GEMISCH IM VERHÄLTNIS 3:1)] |  | 0,05 | MAK:             |                          | AT/MAK |

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

| Name aus Liste                                  | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert          |     |               |                                    | Bemerkungen |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|-----|---------------|------------------------------------|-------------|
|                                                 |                                     |                 | mg/l          | ppm | mg/kg         | andere                             |             |
| Dichromtrioxid<br>1308-38-9                     | Boden                               |                 |               |     | 3,2 mg/kg     |                                    |             |
| Dichromtrioxid<br>1308-38-9                     | Kläranlage                          |                 | 10 mg/l       |     |               |                                    |             |
| Dichromtrioxid<br>1308-38-9                     | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |               |     | 1,31 mg/kg    |                                    |             |
| Dichromtrioxid<br>1308-38-9                     | Salzwasser                          |                 | 0,0047 mg/l   |     |               |                                    |             |
| Dichromtrioxid<br>1308-38-9                     | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,0047 mg/l   |     |               |                                    |             |
| Dichromtrioxid<br>1308-38-9                     | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |               |     | 18,2 mg/kg    |                                    |             |
| Dichromtrioxid<br>1308-38-9                     | Süßwasser                           |                 | 0,0047 mg/l   |     |               |                                    |             |
| Chromantimontitanlederfarbenrutil<br>68186-90-3 | Süßwasser                           |                 | 0,1 mg/l      |     |               |                                    |             |
| Chromantimontitanlederfarbenrutil<br>68186-90-3 | Salzwasser                          |                 | 0,01 mg/l     |     |               |                                    |             |
| Chromantimontitanlederfarbenrutil<br>68186-90-3 | Kläranlage                          |                 | 1000 mg/l     |     |               |                                    |             |
| Chromantimontitanlederfarbenrutil<br>68186-90-3 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 1 mg/l        |     |               |                                    |             |
| 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 |     |               |                                    |             |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                     | Kläranlage                          |                 | 0,01 mg/l     |     |               |                                    |             |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                     | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |               |     | 0,009 mg/kg   |                                    |             |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                     | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |               |     | 0,009 mg/kg   |                                    |             |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                     | Boden                               |                 |               |     | 1,02 mg/kg    |                                    |             |
| 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<br>26530-20-1        | Boden                               |                 |               |     | 0,0082 mg/kg  |                                    |             |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1        | Kläranlage                          |                 | 3,04 mg/l     |     |               |                                    |             |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1        | Raubtier                            |                 |               |     |               | kein Potenzial für Bioakkumulation |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-                | Süßwasser                           |                 | 0,00339       |     |               |                                    |             |

|                                                                                                     |                            |  |                 |  |                |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|-----------------|--|----------------|--|--|
| isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9                                 |                            |  | mg/l            |  |                |  |  |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Salzwasser                 |  | 0,00339<br>mg/l |  |                |  |  |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Kläranlage                 |  | 0,23 mg/l       |  |                |  |  |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Sediment<br>(Süßwasser)    |  |                 |  | 0,027<br>mg/kg |  |  |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Sediment<br>(Salzwasser)   |  |                 |  | 0,027<br>mg/kg |  |  |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Boden                      |  |                 |  | 0,01 mg/kg     |  |  |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Süßwasser -<br>zeitweise   |  | 0,00339<br>mg/l |  |                |  |  |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|------------------------------------------------|------------------|------------------------|-------------|
| Chromantimontitanlederfarbenrutil<br>68186-90-3                                                     | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 4 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| Chromantimontitanlederfarbenrutil<br>68186-90-3                                                     | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                            | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 500 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         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  |                        |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                            | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  |                        |             |
| 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 Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                            | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 1,2 mg/kg              |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                            | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  |                        |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                            | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  |                        |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                            | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 0,345 mg/kg            |             |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                                                                         | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 0,01 mg/kg             |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 0,04 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  |                        |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 0,04 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Akute/kurzfristige Exposition - systemische    |                  | 0,11 mg/kg             |             |

|                                                                                                     |                       |        |                                                |  |            |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|------------------------------------------------|--|------------|--|
| 55965-84-9                                                                                          |                       |        | Effekte                                        |  |            |  |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Breite Öffentlichkeit | oral   | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |  | 0,09 mg/kg |  |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |  |            |  |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                                           | Parameter | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt | Konz.   | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung                                          | Zusatzinformation |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------|---------|---------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|
| Cobaltaluminat blaues Spinell<br>1345-16-0<br>[Cobalt oder seine Verbindungen] | Cobalt    | Urin                  |                     | 10 µg/l | AT VGÜ                    | Zeitabstände der ärztlichen Untersuchungen: 1 Jahr |                   |

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

**Atemschutz:**

Geeignete Atemschutzmaske bei unzureichender Belüftung.  
Kombinationsfilter: ABEKP (EN 14387)  
Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

**Handschutz:**

Für den längeren Kontakt werden Schutzhandschuhe aus Nitrilkauschuk nach EN 374 empfohlen.  
Materialstärke > 0,1 mm  
Durchbruchzeit > 30 Minuten  
Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach der EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische und thermische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Die Angaben des Handschuhherstellers sowie die jeweiligen BG Regeln sind in jedem Falle zu beachten. Wir empfehlen, einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille.  
Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

**Körperschutz:**

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

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

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

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Lieferform            | Paste                                         |
| Farbe                 | Bunt                                          |
| Geruch                | Spezifisch                                    |
| Aggregatzustand       | flüssig                                       |
| Schmelzpunkt          | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit |
| Erstarrungstemperatur | 0 °C (32 °F) wässrige Lösung                  |
| Siedebeginn           | >= 100 °C (>= 212 °F)                         |
| Entzündbarkeit        | Das Produkt ist nicht entzündlich.            |
| Explosionsgrenzen     | Nicht anwendbar, wässrige Lösung              |

|                                                                |                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flammpunkt                                                     | Nicht anwendbar, wässrige Lösung                                                                                                                          |
| Selbstentzündungstemperatur                                    | Nicht anwendbar, wässrige Lösung                                                                                                                          |
| Zersetzungstemperatur                                          | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt; Lsm.: Wasser) | 7 - 11 keine Methode / Methode unbekannt                                                                                                                  |
| Viskosität (kinematisch)<br>(23 °C (73 °F);)                   | 2.324,3 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser)        | mischbar                                                                                                                                                  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                       | Nicht anwendbar<br>Gemisch                                                                                                                                |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                                  | 2,34 kPa Werte bezogen auf Wasser                                                                                                                         |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                                      | 1,1 - 2,2 g/cm <sup>3</sup> keine Methode / Methode unbekannt                                                                                             |
| Relative Dampfdichte:<br>(20 °C)                               | > 1                                                                                                                                                       |
| Korngröße                                                      | Weitere Partikeleigenschaften für Nanomaterialien siehe Abschnitt 3                                                                                       |
| 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 bekannt

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                               | Werttyp                                    | Wert                   | Spezies | Methode                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|---------|------------------------------------------|
| Quarz (SiO <sub>2</sub> )<br>lungengängiger Feinstaub<br>(RCS) >=10%<br>14808-60-7 | LD50                                       | 6.450 mg/kg            | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Quarz (SiO <sub>2</sub> ), <1%<br>einatembar<br>14808-60-7                         | LD50                                       | > 5.050 mg/kg          | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Chrom (III) oxid<br>1308-38-9                                                      | LD50                                       | > 5.000 mg/kg          | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Chromantimontitanlederfa<br>rbenrutil<br>68186-90-3                                | LD50                                       | > 10.000 mg/kg         | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                                       | Schätzwe<br>rt Akute<br>Toxizität<br>(ATE) | 450 mg/kg              |         | Expertenbewertung                        |
| Terbutryn<br>886-50-0                                                              | LD50                                       | 1.000 - 1.470<br>mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Terbutryn<br>886-50-0                                                              | Schätzwe<br>rt Akute<br>Toxizität<br>(ATE) | 1.000 mg/kg            |         | Expertenbewertung                        |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                                                        | Schätzwe<br>rt Akute<br>Toxizität<br>(ATE) | 221 mg/kg              |         | Expertenbewertung                        |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-<br>on<br>26530-20-1                                       | Schätzwe<br>rt Akute<br>Toxizität<br>(ATE) | 125 mg/kg              |         | Expertenbewertung                        |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2                                | Schätzwe<br>rt Akute<br>Toxizität<br>(ATE) | 500 mg/kg              |         | Expertenbewertung                        |
| Isothiazolinongemisch<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9                          | LD50                                       | 66 mg/kg               | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akute dermale Toxizität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                               | Werttyp                                    | Wert           | Spezies            | Methode                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------------------------------|
| Quarz (SiO <sub>2</sub> )<br>lungengängiger Feinstaub<br>(RCS) >=10%<br>14808-60-7 | LD50                                       | > 5.000 mg/kg  | Ratte              | nicht spezifiziert                         |
| Quarz (SiO <sub>2</sub> ), <1%<br>einatembar<br>14808-60-7                         | LD50                                       | > 2.000 mg/kg  | nicht spezifiziert | nicht spezifiziert                         |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                                       | LD50                                       | > 2.000 mg/kg  | Ratte              | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Terbutryn<br>886-50-0                                                              | LD50                                       | > 10.200 mg/kg | Kaninchen          | nicht spezifiziert                         |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                                                        | LD50                                       | > 2.000 mg/kg  | Ratte              | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)       |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-<br>on<br>26530-20-1                                       | Schätzwe<br>rt Akute<br>Toxizität<br>(ATE) | 311 mg/kg      |                    | Expertenbewertung                          |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2                                | Schätzwe<br>rt Akute<br>Toxizität<br>(ATE) | 790 mg/kg      |                    | Expertenbewertung                          |
| Isothiazolinongemisch<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9                          | LD50                                       | 87,12 mg/kg    | Kaninchen          | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                         | Werttyp                          | Wert        | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|----------------|------------------|---------|------------------------------------------------|
| Chrom (III) oxid<br>1308-38-9                             | LC50                             | > 5,41 mg/l | Staub/Nebel    | 4 Std            | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                  | Schätzwert Akute Toxizität (ATE) | 0,21 mg/l   | Staub/Nebel    |                  |         | Expertenbewertung                              |
| Terbutryn<br>886-50-0                                     | LC50                             | > 8 mg/l    | Staub/Nebel    | 4 Std            | Ratte   | nicht spezifiziert                             |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                               | Schätzwert Akute Toxizität (ATE) | 0,14 mg/l   | Staub/Nebel    | 4 Std            |         | Expertenbewertung                              |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1                  | Schätzwert Akute Toxizität (ATE) | 0,27 mg/l   | Staub/Nebel    | 4 Std            |         | Expertenbewertung                              |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2       | Schätzwert Akute Toxizität (ATE) | 0,5 mg/l    | Staub/Nebel    | 4 Std            |         | Expertenbewertung                              |
| Isothiazolinongemisch<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LC50                             | 0,171 mg/l  | Staub/Nebel    | 4 Std            | Ratte   | 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.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                         | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                  |
|-----------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Chrom (III) oxid<br>1308-38-9                             | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                  | mäßig reizend | 4 Std            | Kaninchen | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                               | nicht reizend | 4 Std            | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2       | reizend       | 4 Std            | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Isothiazolinongemisch<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | ätzend        | 4 Std            | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                         | Ergebnis                                                      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Chrom (III) oxid<br>1308-38-9                             | nicht reizend                                                 |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                  | ätzend                                                        | 3 Std            | Kaninchen | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)                   |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                               | Kategorie 1<br>(irreversible<br>Auswirkungen<br>auf das Auge) |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2       | reizend                                                       |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Isothiazolinongemisch<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Kategorie 1<br>(irreversible<br>Auswirkungen<br>auf das Auge) |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert                                    |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                         | Ergebnis               | Testtyp                             | Spezies         | Methode                                                            |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Chrom (III) oxid<br>1308-38-9                             | nicht sensibilisierend | Buehler test                        | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                  | sensibilisierend       | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                  | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Terbutryn<br>886-50-0                                     | sensibilisierend       |                                     | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                               | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1                  | 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)                                 |
| Isothiazolinongemisch<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | sensibilisierend       | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| Isothiazolinongemisch<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus            | nicht spezifiziert                                                 |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                      | Ergebnis                              | Studientyp / Verabreichungsroute                                                               | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chrom (III) oxid<br>1308-38-9                          | negativ                               | Bakterieller Rückmutationstest (z. B. Ames-Test)                                               | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5               | negativ                               | Bakterieller Rückmutationstest (z. B. Ames-Test)                                               | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5               | negativ                               | Säugetierzell-Genmutationsmuster                                                               | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                       |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5               | positive without metabolic activation | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test                                                   | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                                    |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                            | negativ                               | Bakterieller Rückmutationstest (z. B. Ames-Test)                                               | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                            | positiv                               | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test                                                   | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                                    |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                            | negativ                               | Säugetierzell-Genmutationsmuster                                                               | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                       |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz<br>3811-73-2       | negativ                               | Bakterieller Rückmutationstest (z. B. Ames-Test)                                               | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz<br>3811-73-2       | positiv                               | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test                                                   | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                                    |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz<br>3811-73-2       | negativ                               | Säugetierzell-Genmutationsmuster                                                               | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                       |
| Isothiazolinongemisch (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | fraglich                              | Bakterieller Rückmutationstest (z. B. Ames-Test)                                               | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                        |
| Isothiazolinongemisch (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | positiv                               | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test                                                   | mit und ohne                              |         | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)                                                                                   |
| Isothiazolinongemisch (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | positiv                               | Säugetierzell-Genmutationsmuster                                                               | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                       |
| Isothiazolinongemisch (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativ                               | in vitro DNA Zerstörungs- und Reparaturmuster, außerplanmäßige DNA-Synthese in Säugetierzellen | not applicable                            |         | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| Chrom (III) oxid<br>1308-38-9                          | negativ                               | Intraperitoneal                                                                                |                                           | Maus    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5               | negativ                               | oral über eine Sonde                                                                           |                                           | Maus    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5               | negativ                               | oral: nicht spezifiziert                                                                       |                                           | Ratte   | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)                          |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                            | negativ                               | oral über eine Sonde                                                                           |                                           | Maus    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                          |

|                                                        |         |                      |  |                         |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|---------|----------------------|--|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz<br>3811-73-2       | negativ | oral über eine Sonde |  | Maus                    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                         |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz<br>3811-73-2       | negativ | oral über eine Sonde |  | Ratte                   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                         |
| Isothiazolinongemisch (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativ | oral über eine Sonde |  | Maus                    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                         |
| Isothiazolinongemisch (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativ | oral über eine Sonde |  | Maus                    | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)                                |
| Isothiazolinongemisch (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativ | oral, im Futter      |  | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) |
| Isothiazolinongemisch (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativ | oral über eine Sonde |  | Ratte                   | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)         |
| Isothiazolinongemisch (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativ | oral über eine Sonde |  | Ratte                   | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)                                                                  |

**Karzinogenität**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                   | Ergebnis             | Aufnahmeweg          | Expositions<br>dauer /<br>Häufigkeit<br>der<br>Behandlung | Spezies | Geschlecht             | Methode                                                                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz<br>3811-73-2       | nicht krebserzeugend | oral über eine Sonde | 104 w<br>daily                                            | Ratte   | männlich /<br>weiblich | EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity)                                           |
| Isothiazolinongemisch (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | nicht krebserzeugend | oral:<br>Trinkwasser | 2 y<br>daily                                              | Ratte   | männlich /<br>weiblich | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Reproduktionstoxizität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                   | Ergebnis / Wert                                                 | Testtyp                       | Aufnahmeweg             | Spezies | Methode                                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-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 (Reproduction and Fertility Effects)         |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, 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 (Reproduction and Fertility Effects)         |
| Isothiazolinongemisch (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm<br>NOAEL F2 300 ppm          | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | oral:<br>Trinkwasser    | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction 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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                      | Ergebnis / Wert     | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode                                                                  |
|--------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Chrom (III) oxid<br>1308-38-9                          | NOAEL > 2.000 mg/kg | oral, im Futter      | 90 d<br>5 d/w                               | Ratte   | nicht spezifiziert                                                       |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5               | NOAEL 150 mg/kg     | oral über eine Sonde | 28 days<br>daily                            | Ratte   | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)       |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5               | NOAEL 69 mg/kg      | oral, im Futter      | 90 days<br>daily                            | Ratte   | EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)                                      |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                            | NOAEL 0,5 mg/kg     | oral über eine Sonde | 104 w<br>daily                              | Ratte   | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz<br>3811-73-2       | NOAEL 0,5 mg/kg     | oral über eine Sonde | 90 d                                        | Ratte   | EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)                       |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz<br>3811-73-2       | NOAEL 5 mg/kg       | dermal               | 90 d<br>daily                               | Ratte   | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)                        |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz<br>3811-73-2       | NOAEL 0,0011 mg/l   | Inhalation : Aerosol | 90 d<br>6 h/d 5 d/w                         | Ratte   | EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity)                                |
| Isothiazolinongemisch (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg    | oral: Trinkwasser    | 90 d<br>daily                               | Ratte   | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)       |
| Isothiazolinongemisch (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m3    | Inhalation : Aerosol | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                        | Ratte   | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)              |
| Isothiazolinongemisch (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg   | dermal               | 90 d<br>6 h/d                               | Ratte   | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)                        |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten vorhanden.

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

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

Selbst-Einstufung: Produkt-Test entsprechend der EU-Verordnung EU/1272/2008 CLP (Classification, Labelling and Packaging), Anhang 1, Abschnitt 4.

**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                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quarz (SiO <sub>2</sub> ), <1%<br>einatembare<br>14808-60-7 | LC50    | > 1.000 mg/l                   | 96 Std           | nicht spezifiziert              | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| Chrom (III) oxid<br>1308-38-9                               | LC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 Std           | Brachydanio rerio (Danio rerio) | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| Chrom (III) oxid<br>1308-38-9                               | NOEC    | Toxicity > Water<br>solubility | 30 Tag(e)        | Brachydanio rerio (Danio rerio) | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                                                                                                           |
| Chromantimontitanlederfarben<br>rutil<br>68186-90-3         | LC50    | > 10.000 mg/l                  | 96 Std           | Leuciscus idus                  | DIN 38412-15                                                                                                                                             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                    | LC50    | 2,15 mg/l                      | 96 Std           | Oncorhynchus mykiss             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                    | NOEC    | 0,21 mg/l                      | 30 Tag(e)        | Oncorhynchus mykiss             | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)                                                                                                          |
| Terbutryn<br>886-50-0                                       | LC50    | 1,9 mg/l                       | 96 Std           | Oncorhynchus mykiss             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| Terbutryn<br>886-50-0                                       | NOEC    | 0,073 mg/l                     | 28 Tag(e)        | Pimephales promelas             | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                                                                                                           |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                                 | LC50    | 0,0026 mg/l                    | 96 Std           | Pimephales promelas             | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)                                                                                                                  |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                                 | NOEC    | 0,00112 mg/l                   | 32 Tag(e)        | Pimephales promelas             | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                                                                                                           |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1                    | LC50    | 0,036 mg/l                     | 96 Std           | Oncorhynchus mykiss             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1                    | NOEC    | 0,022 mg/l                     | 21 Tag(e)        | Oncorhynchus mykiss             | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                                                                                                           |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2         | LC50    | 0,007 mg/l                     | 96 Std           | Oncorhynchus mykiss             | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)                                                                                                                  |
| Isothiazolinongemisch<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9   | LC50    | 0,22 mg/l                      | 96 Std           | Oncorhynchus mykiss             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| Isothiazolinongemisch<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9   | NOEC    | 0,098 mg/l                     | 28 Tag(e)        | Oncorhynchus mykiss             | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                                                                                                           |

**Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies       | Methode            |
|--------------------------------------|---------|--------------|------------------|---------------|--------------------|
| Quarz (SiO <sub>2</sub> ), <1%       | EC50    | > 1.000 mg/l | 48 Std           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 |

|                                                           |      |                             |        |                    |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|------|-----------------------------|--------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| einatembare<br>14808-60-7                                 |      |                             |        |                    | (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                      |
| Chrom (III) oxid<br>1308-38-9                             | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 Std | Ceriodaphnia dubia | weitere Richtlinien:                                                         |
| Chromantimontitanlederfarben<br>rutil<br>68186-90-3       | EC50 | > 100 mg/l                  | 48 Std | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                  | EC50 | 2,9 mg/l                    | 48 Std | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |
| Terbutryn<br>886-50-0                                     | EC50 | 6,4 mg/l                    | 48 Std | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                               | EC50 | 0,0063 mg/l                 | 96 Std | Americamysis bahia | EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test) |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1                  | EC50 | 0,42 mg/l                   | 48 Std | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2       | EC50 | 0,022 mg/l                  | 48 Std | Daphnia magna      | EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)                      |
| Isothiazolinongemisch<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC50 | 0,12 mg/l                   | 48 Std | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |

**Chronische 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                                                                |
|-----------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| Chrom (III) oxid<br>1308-38-9                             | NOEC    | Toxicity > Water solubility | 21 Tag(e)        | Daphnia magna | weitere Richtlinien:                                                   |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                  | NOEC    | 1,2 mg/l                    | 21 Tag(e)        | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                            |
| Terbutryn<br>886-50-0                                     | NOEC    | 0,05 mg/l                   | 21 t             | Daphnie       | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                            |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                               | NOEC    | 0,0022 mg/l                 | 21 Tag(e)        | Daphnia magna | EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies) |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1                  | NOEC    | 0,0016 mg/l                 | 21 Tag(e)        | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                            |
| Isothiazolinongemisch<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC    | 0,0036 mg/l                 | 21 Tag(e)        | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                            |

**Toxizität (Algae):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                        | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies                                                                     | Methode                                              |
|-------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Quarz (SiO <sub>2</sub> ), <1%<br>einatembare<br>14808-60-7 | EC50    | > 1.000 mg/l                   | 72 Std           | nicht spezifiziert                                                          | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Chrom (III) oxid<br>1308-38-9                               | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 72 Std           | Scenedesmus subspicatus<br>(Desmodesmus subspicatus)                        | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Chrom (III) oxid<br>1308-38-9                               | EC10    | Toxicity > Water<br>solubility | 72 Std           | Scenedesmus subspicatus<br>(Desmodesmus subspicatus)                        | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Chromantimontitanlederfarben<br>rutil<br>68186-90-3         | EC50    | > 100 mg/l                     | 72 Std           | Scenedesmus subspicatus<br>(Desmodesmus subspicatus)                        | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Chromantimontitanlederfarben<br>rutil<br>68186-90-3         | NOEC    | > 100 mg/l                     | 72 Std           | Scenedesmus subspicatus<br>(Desmodesmus subspicatus)                        | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                    | EC50    | 0,1087 mg/l                    | 24 Std           | 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 Std           | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Terbutryn<br>886-50-0                                       | EC50    | 0,0067 mg/l                    | 72 Std           | Scenedesmus subspicatus<br>(Desmodesmus subspicatus)                        | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Terbutryn<br>886-50-0                                       | NOEC    | 0,0005 mg/l                    | 72 Std           | Scenedesmus subspicatus<br>(Desmodesmus subspicatus)                        | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                                 | EC50    | 0,0006 mg/l                    | 48 Std           | Skeletonema costatum                                                        | EPA OPP 123-3 (Algal<br>Toxicity, Tiers I and II)    |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                                 | NOEC    | 0,00004 mg/l                   | 48 Std           | Skeletonema costatum                                                        | EPA OPP 123-3 (Algal<br>Toxicity, Tiers I and II)    |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1                    | EC50    | 0,00129 mg/l                   | 48 Std           | 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 Std           | Navicula pelliculosa                                                        | 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 Std           | 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 Std           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Isothiazolinongemisch<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9   | EC50    | 0,0052 mg/l                    | 72 Std           | Skeletonema costatum                                                        | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Isothiazolinongemisch<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9   | NOEC    | 0,00064 mg/l                   | 48 Std           | Skeletonema costatum                                                        | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                        | Werttyp | Wert          | Expositionsdauer | Spezies                                             | Methode                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|---------|---------------|------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Quarz (SiO <sub>2</sub> ), <1%<br>einatembare<br>14808-60-7 | EC0     | > 1.000 mg/l  | 3 Std            | nicht spezifiziert                                  | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Chromantimontitanlederfarben<br>rutil<br>68186-90-3         | EC10    | > 10.000 mg/l | 30 min           |                                                     | nicht spezifiziert                                                       |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                    | EC50    | 23 mg/l       | 3 Std            | Aktivschlamm aus überwiegend<br>häuslichem Abwasser | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Terbutryn<br>886-50-0                                       | EC20    | > 100 mg/l    | 3 Std            | activated sludge                                    | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                                 | NOEC    | 0,1 mg/l      | 3 Std            | activated sludge                                    | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,                                 |

|                                                           |      |           |        |                    |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|------|-----------|--------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                                           |      |           |        |                    | Respiration Inhibition Test)                                             |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1                  | NOEC | 30,4 mg/l | 3 Std  | activated sludge   | 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)             |
| Isothiazolinongemisch<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC20 | 0,97 mg/l | 3 Std  | activated sludge   | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Biologische Abbaubarkeit (Screening-Tests):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                  | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 42,1 %       | 28 Tag(e)            | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| Terbutryn<br>886-50-0                                     | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. |         | 0 %          |                      | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                               | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 39 %         | 28 Tag(e)            | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1                  | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 35 %         | 21 Tag(e)            | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2       | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | > 60 %       | 28 Tag(e)            | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2       | natürlich biologisch<br>abbaubar     | aerob   | 89 - 92 %    | 28 Tag(e)            | EU Method C.9 (Biodegradation:<br>Zahn-Wellens Test)                              |
| Isothiazolinongemisch<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | natürlich biologisch<br>abbaubar     | aerob   | 100 %        | 28 Tag(e)            | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)   |
| Isothiazolinongemisch<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | > 60 %       | 28 Tag(e)            | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |

### (Bio-)Abbaubarkeit (Simulationstests):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Umweltkompartiment | DT50            | Temperatur | Methode                 |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|------------|-------------------------|
| Terbutryn<br>886-50-0                | Boden              | > 365<br>Tag(e) |            | OECD Prüfrichtlinie 307 |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Verteilungskoeffizient (Oktanol/Wasser)**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | LogPow         | Temperatur | Methode                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Chrom (III) oxid<br>1308-38-9                             | 2,97           |            | nicht spezifiziert                                                                 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                  | 0,7            | 20 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| Terbutryn<br>886-50-0                                     | 3,19           |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                               | 0,9            | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1                  | 2,9            |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Isothiazolinongemisch<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | > -0,71 - 0,75 | 20 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Biokonzentration<br>sfaktor (BCF) | Expositions<br>dauer | Temperatur | Spezies                  | Methode                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                  | 6,62                              | 56 Tag(e)            |            | nicht spezifiziert       | weitere Richtlinien:                                                  |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                               | 8,28                              | 30 Tag(e)            |            | Crassostrea<br>virginica | OECD Guideline 305 E<br>(Bioaccumulation: Flow-<br>through Fish Test) |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid,<br>Natriumsalz<br>3811-73-2       | < 100                             |                      |            | nicht spezifiziert       | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-<br>through Fish Test)  |
| Isothiazolinongemisch<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | 54                                | 28 Tag(e)            |            | Lepomis<br>macrochirus   | OECD Guideline 305 E<br>(Bioaccumulation: Flow-<br>through Fish Test) |

#### 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. | LogKoc | pH-Wert | Methode                                                                                      |
|--------------------------------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Terbutryn<br>886-50-0                | 2,67   |         | OECD Guideline 121 (OECD 121: Estimation of the Koc on Soil and on Sewage Sludge using HPLC) |

#### 12.5. Ergebnisse der PBT-/vPvB-/PMT-/vPvM-Bewertung

##### PBT/vPvB

Die folgende Tabelle enthält nur Stoffe, die die Kriterien als PBT- und/oder vPvB-Stoffe erfüllen.

Die Mischung wird auf der Grundlage von Schwellenwerten klassifiziert, die sich auf die in der Mischung enthaltenen klassifizierten Stoffe beziehen.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                            | PBT                                                                                                                        | vPvB |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Quarz (SiO <sub>2</sub> ) lungengängiger Feinstaub (RCS)<br>>=10%<br>14808-60-7 | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |      |
| Quarz (SiO <sub>2</sub> ), <1% einatembar<br>14808-60-7                         | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |      |
| Chrom (III) oxid<br>1308-38-9                                                   | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |      |

##### PMT/vPvM

Die folgende Tabelle enthält nur Stoffe, die die Kriterien als PMT und/oder vPvM erfüllen.

Die Mischung wird auf der Grundlage von Schwellenwerten klassifiziert, die sich auf die in der Mischung enthaltenen klassifizierten Stoffe beziehen.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | PMT                                  | vPvM |
|--------------------------------------|--------------------------------------|------|
| Terbutryn<br>886-50-0                | Persistent, mobil und toxisch (PMT). |      |

#### 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

080119

## 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 |

Seveso III (2012/18/EU): Nicht anwendbar

### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

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:

EUH450 Kann lang anhaltende und diffuse Verschmutzung von Wasserressourcen verursachen.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.  
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.  
H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
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.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Abkürzungen und Akronyme:

ADG(-Code): Australian Dangerous Goods (Code)

ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

ADR : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AS: Australian Standard

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: Abschätzung der akuten Toxizität

AwSV: Die Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Verordnung (EG) Nr 1272/2008

CMR: karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch

DIN: Deutsches Institut für Normung

ECx: effektive Konzentration (x% Effektleve)

ECHA: Europäische Chemikalienbehörde

EC-Nummer: Stoffnummer in den EU-Chemikalieninventaren EINECS/ELINCS

ECTLV: Schwellenwert der Europäischen Gemeinschaft

ED: Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)

EINECS: EU-Altstoffverzeichnis

ELINCS: EU-Verzeichnis notifizierter Neustoffe

EN : Europäische Norm

ENCS: Japanisches Chemikalieninventar

EPA: US-amerikanische Umweltbehörde

EU: Europäische Union

EU EXPLD1: Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt

EU EXPLD2: Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt

EWC: Europäischer Abfallkatalog

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

GLP: Gute Laborpraxis

HSNO: Hazardous Substances and New Organisms

IARC: Internationale Krebsforschungsagentur

IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung

IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut

IC50: mittlere inhibitorische Konzentration

ICAO: Internationale Zivilluftverkehrsorganisation

IMDG-Code: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

IMO: Internationale Seeschiffahrtsorganisation

ISO: Internationale Organisation für Normung

LC50: mittlere lethale Konzentration

LD50: mittlere lethale Dosis  
MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
n.o.s.: nicht anderweitig genannt  
NO(A)EC: Höchste Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist  
NO(A)EL: Höchste Exposition, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist  
NZS: New Zealand Standard  
OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics / Büro für Verhütung von Umweltverschmutzung und Gefahrstoffe der US EPA  
OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances / Büro für Prävention, Pestizide und Giftstoffe der US EPA  
PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxisch  
PMT: Persistent, mobil und toxisch  
(Q)SAR: (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung  
REACH: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr  
SADT: Temperatur der beginnenden selbstbeschleunigenden Zersetzung  
SDS: Sicherheitsdatenblatt  
STOT: spezifische Zielorgan-Toxizität  
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)  
SUSMP: Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons  
SVHC: besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste

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

Weitere Übersetzungen der Abschnitte 11 und 12:  
Toxicity > Water solubility: Toxizität > Wasserlöslichkeit  
days: Tage  
weeks: Wochen  
months: Monate  
hours: Stunden  
daily: täglich  
continous: kontinuierlich

#### 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 .

Produkt ist für die gewerbliche Verwendung bestimmt.

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