



## LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 00491

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: Ceresit CL 50
2. Verwendungszweck(e): Flüssig zu verarbeitendes, wasserundurchlässiges Zementprodukt
3. Hersteller: Henkel Polska Operations Sp.z o.o, ul. Domaniewska 4; 02-672 Warszawa
4. Bevollmächtigter: Nicht relevant.
5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: System 3
- 6a. Harmonisierte Norm(en): EN 14891: 2012 - Flüssig zu verarbeitendes wasserundurchlässiges Zementprodukt im Verbund mit keramischen Fliesen und Plattenbelägen  
Notifizierte Stelle(n): Nicht zutreffend
- 6b. Europäisches Bewertungsdokument: Nicht zutreffend.  
Europäische Technische Bewertung: Nicht zutreffend.  
Technische Bewertungsstelle: Nicht zutreffend.  
Notifizierte Stelle(n): Nicht zutreffend.
7. Erklärte Leistung(en):

| Wesentliche Merkmale                             | Leistung                                                | System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit | Harmonisierte technische Spezifikation |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung           | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                               | System 3                                                        | EN 14891:2012                          |
| Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung            | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                               |                                                                 |                                        |
| Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung              | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                               |                                                                 |                                        |
| Haftzugfestigkeit nach Frost-Tauwechsel-Lagerung | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                               |                                                                 |                                        |
| Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Kalkwasser    | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                               |                                                                 |                                        |
| Abdichtung                                       | Keine Durchdringung                                     |                                                                 |                                        |
| Rissüberbrückung unter normalen Bedingungen      | $\geq 0,75 \text{ mm}$                                  |                                                                 |                                        |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe                  | Erfüllt die Anforderungen. Siehe Sicherheitsdatenblatt* |                                                                 |                                        |

\* Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation: Nicht zutreffend.

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

**Malgorzata Lipnicka**

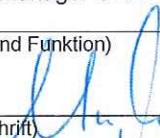
AC Global PD TG Inorganics, IDC IF/EE North  
Mineral Adhesives & Coating Manager  
(Name und Funktion)

  
(Unterschrift)

**Piotr Urynek**

Quality Manager CEE North

(Name und Funktion)

  
(Unterschrift)

Staporkow, 30.06.2017  
(Ort und Datum der Ausstellung)



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

Seite 1 von 1

SDB-Nr. : 524181  
V007.0

Ceresit CL 50

überarbeitet am: 30.09.2026

Druckdatum: 01.10.2026

Ersetzt Version vom: 04.09.2024

---

**Set/Mehr-Komponenten Produkt**

1. SDB-Nr.800915 - Ceresit CL 50 Comp. B
2. SDB-Nr.521424 - Ceresit CL 50 Comp. A



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

Seite 1 von 21

Ceresit CL 50 Comp. B

SDB-Nr. : 800915  
V007.0

überarbeitet am: 30.09.2026

Druckdatum: 01.10.2026

Ersetzt Version vom: 23.09.2026

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

### 1.1. Produktidentifikator

Ceresit CL 50 Comp. B

UFI: 7K0D-4W90-220N-53PS

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

Vorgesehene Verwendung:  
Beschichtung

### 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  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kategorie 1

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

##### Gefahrenpiktogramm:



##### Enthält

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

##### Signalwort:

Achtung

|                                           |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gefahrenhinweis:</b>                   | H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                                                               |
| <b>Ergänzende Informationen</b>           | Enthält: Isothiazolinongemisch (C(M)IT/MIT (3:1)) Kann allergische Reaktionen hervorrufen.                                                      |
| <b>Sicherheitshinweis:</b>                | P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.<br>P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Prävention</b> | P261 Einatmen von Nebel/Dampf vermeiden.<br>P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.                                                           |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Reaktion</b>   | P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.                                                                        |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Entsorgung</b> | P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.                                                                     |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Die folgenden Stoffe sind in einer Konzentration von  $\geq 0,1$  % enthalten und werden in der REACH-Kandidatenliste oder gemäß der BPR bzw. der PPP als ED oder PBT/vPvB eingestuft:**

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 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4<br>220-239-6<br>01-2120764690-50     | 0,01- < 0,1 %                           | Acute Tox. 2, H330<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H301 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>=====<br>M acute = 10<br>M chronic = 1                                                                                                                                                        |                              |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60     | 0,036- < 0,1 %<br>(0,36 ‰- < 1 ‰)       | 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>M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====<br>oral:ATE = 450 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,21 mg/l;Staub/Nebel                                                                               |                              |
| Isothiazolinongemisch<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9<br>01-2120764691-48 | 0,0001- < 0,0015 %<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>Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317; C >= 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, kein Erbrechen auslösen, 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**

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

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

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschn. 13 entsorgen.

### **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:

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

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

Temperaturen zwischen + 5 °C und + 35 °C.

Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Beschichtung

**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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|---------|-----------------------------------------|-------------------|
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-<br>isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on (3:1)<br>55965-84-9<br>[5-CHLOR-2-METHYL-2,3-<br>DIHYDROISOTHIAZOL-3-ON UND 2-<br>METHYL-2,3-DIHYDROISOTHIAZOL-3-<br>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 |             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                                                            | Süßwasser               |                 | 0,00339 mg/l  |     |               |        |             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                                                            | Salzwasser              |                 | 0,00339 mg/l  |     |               |        |             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                                                            | Kläranlage              |                 | 0,23 mg/l     |     |               |        |             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                                                            | Boden                   |                 |               |     | 0,047 mg/kg   |        |             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                                                            | Süßwasser - zeitweise   |                 | 0,00339 mg/l  |     |               |        |             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                                                            | Meerwasser - zeitweilig |                 | 0,00339 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 - 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 (Süßwasser)    |                 |               |     | 0,0499 mg/kg  |        |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                            | Sediment (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 - zeitweilig |                 | 0,000110 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 | Süßwasser               |                 | 0,00339 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 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 (Süßwasser)    |                 |               |     | 0,027 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 (Salzwasser)   |                 |               |     | 0,027 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 - zeitweise   |                 | 0,00339 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 - zeitweilig |                 | 0,00339 mg/l  |     |               |        |             |

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

| Name aus Liste                                                                                      | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert        | Bemerkungen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                                                            | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,021 mg/m3 |             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                                                            | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,043 mg/m3 |             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                                                            | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,021 mg/m3 |             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                                                            | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,027 mg/kg |             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                                                            | Breite Öffentlichkeit | oral           | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,053 mg/kg |             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                                                            | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,043 mg/m3 |             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                                                            | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  |             |             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                                                            | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  |             |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                            | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 500 mg/m3   |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                            | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 6,81 mg/m3  |             |
| 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/m3   |             |
| 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 |             |
| 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/m3  |             |
| 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/m3  |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)               | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  |             |             |

|                                                                                                     |                       |            |                                                     |  |                        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------------------------------------|--|------------------------|--|
| 55965-84-9                                                                                          |                       |            |                                                     |  |                        |  |
| 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 Effekte |  | 0,11 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 | 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):**  
keine

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

**Atemschutz:**

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

**Handschutz:**

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

Materialstärke > 0,1 mm

Durchbruchzeit > 480 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            | Flüssigkeit                                   |
| Farbe                 | creme                                         |
| Geruch                | Spezifisch                                    |
| Aggregatzustand       | flüssig                                       |
| Schmelzpunkt          | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit |
| Erstarrungstemperatur | 0 °C (32 °F)                                  |
| Siedebeginn           | 100 °C (212 °F)                               |
| Entzündbarkeit        | Nicht anwendbar                               |
|                       | Dispersion, Wasser-basierend                  |
| Explosionsgrenzen     | Nicht anwendbar, Dispersion, Wasser-basierend |

|                                                         |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flammpunkt                                              | Nicht anwendbar, Dispersion, Wasser-basierend                                                                                                             |
| Selbstentzündungstemperatur                             | Nicht anwendbar, Dispersion, Wasser-basierend                                                                                                             |
| 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)        | 7                                                                                                                                                         |
| Viskosität (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )          | 439,3 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                  |
| Viskosität, dynamisch<br>(; 20 °C (68 °F))              | 500 - 2.500 mPa.s                                                                                                                                         |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | vollständig mischbar                                                                                                                                      |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                           | Gemisch<br>23,4 hPa Werte bezogen auf Wasser                                                                                                              |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 1,00 g/ml                                                                                                                                                 |
| Relative Dampfdichte:<br>(20 °C)                        | 1                                                                                                                                                         |
| 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                                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|---------|------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4               | LD50                             | 120 mg/kg | Ratte   | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5               | Schätzwert Akute Toxizität (ATE) | 450 mg/kg |         | Expertenbewertung                        |
| Isothiazolinongemisch (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                                    |
|--------------------------------------------------------|---------|---------------|-----------|--------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4               | LD50    | 242 mg/kg     | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5               | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Isothiazolinongemisch (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                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|----------------|------------------|---------|------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4               | LC50                             | 0,11 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                              |
| Isothiazolinongemisch (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                                                  |
|--------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4               | ätzend        | 4 Std            | 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)                   |
| Isothiazolinongemisch (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                             |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4               | Kategorie 1 (irreversible Auswirkungen auf das Auge) |                  |           | Weight of evidence                  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5               | ätzend                                               | 3 Std            | Kaninchen | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |
| Isothiazolinongemisch (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Kategorie 1 (irreversible Auswirkungen 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.

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>           | <b>Ergebnis</b>  | <b>Testtyp</b>                   | <b>Spezies</b>  | <b>Methode</b>                                                  |
|--------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4               | sensibilisierend | Buehler test                     | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5               | sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5               | sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Isothiazolinongemisch (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Isothiazolinongemisch (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode 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                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4               | negativ                               | Bakterieller Rückmutationstest (z. B. Ames-Test)                                               | mit und ohne                              |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4               | negativ                               | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test                                                   | mit und ohne                              |                         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                                    |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4               | 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               | 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)                                                    |
| 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) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4               | negativ                               | oral über eine Sonde                                                                           |                                           | Maus                    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                          |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4               | negativ                               | oral über eine Sonde                                                                           |                                           | Ratte                   | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)                          |
| 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)                          |
| 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))               | negativ                               | oral über eine Sonde                                                                           |                                           | Ratte                   | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)                                                                                   |

|            |  |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|
| 55965-84-9 |  |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|

**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 CAS-Nr.                      | Ergebnis             | Aufnahmeweg          | Expositions dauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht             | Methode                                                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------|---------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>(Combined Chronic Toxicity /<br>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 CAS-Nr.                      | Ergebnis / Wert                                                 | Testtyp                       | Aufnahmeweg          | Spezies | Methode                                                                |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4               | NOAEL P 200 ppm<br>NOAEL F1 200 ppm<br>NOAEL F2 200 ppm         | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | oral:<br>Trinkwasser | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| 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<br>(Reproduction and Fertility<br>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-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

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

Keine Daten vorhanden.

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

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                   | Ergebnis / Wert   | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode                                                            |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4               | NOAEL 60 mg/kg    | oral über eine Sonde | 90 Tag(e)                                         | Ratte   | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5               | NOAEL 150 mg/kg   | oral über eine Sonde | 28 Tag(e)                                         | 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 Tag(e)                                         | Ratte   | EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)                                |
| Isothiazolinongemisch (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg  | oral: Trinkwasser    | 90 Tag(e)                                         | 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 Tag(e)                                         | 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 Tag(e)                                         | 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.

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies             | Methode                                         |
|-----------------------------------------------------------|---------|------------|------------------|---------------------|-------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                  | LC50    | 4,77 mg/l  | 96 Std           | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| 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) |
| 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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Werttyp | Wert      | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                                    |
|-----------------------------------------------------------|---------|-----------|------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                  | EC50    | 0,93 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) |
| 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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Werttyp | Wert        | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                     |
|-----------------------------------------------------------|---------|-------------|------------------|---------------|---------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                  | NOEC    | 0,04 mg/l   | 21 Tag(e)        | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 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) |
| 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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Werttyp | Wert         | Expositionsdaue | Spezies                                                                  | Methode                                           |
|-----------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                  | NOEC    | 0,03 mg/l    | 72 Std          | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                  | EC50    | 0,22 mg/l    | 72 Std          | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, 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, 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, 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, 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, Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Werttyp | Wert      | Expositionsdaue | Spezies                                             | Methode                                                               |
|-----------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                  | EC50    | 41 mg/l   | 3 Std           | activated sludge                                    | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 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, Respiration Inhibition 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, Respiration Inhibition Test) |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Biologische Abbaubarkeit (Screening-Tests):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositionsdaue | Methode                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                  | natürlich biologisch<br>abbaubar     | aerob   | 97 %         | 48 Std          | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                   |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                  | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | > 70 %       | 28 Tag(e)       | OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface WaterSimulation Biodegradation Test) |
| 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 Biodegradability: CO2 Evolution 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 biodegradability: Zahn-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 Biodegradability: Closed Bottle Test)                          |

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

Keine Daten vorhanden.

## 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                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                  | -0,5           |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                  | 0,7            | 20 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| 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.                      | Biokonzentrationsfaktor (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:                                                  |
| 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**

Keine Daten vorhanden.

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

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**PMT/vPvM**

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PMT oder vPvM bewertet wurden.  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten vorhanden.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgung des Produktes:

Produktreste unter Berücksichtigung der lokalen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.

Abfallschlüssel

080409

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Verpackungsgruppe**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Umweltgefahren**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 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:

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.  
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig 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% Effektlevel)

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

EWK: 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 .

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



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

SDB-Nr. : 521424

V007.0

Ceresit CL 50 Comp. A

überarbeitet am: 30.09.2026

Druckdatum: 01.10.2026

Ersetzt Version vom: 04.09.2024

SDB-Nr. : 521424  
V007.0

überarbeitet am: 30.09.2026

Druckdatum: 01.10.2026

Ersetzt Version vom: 04.09.2024

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

### 1.1. Produktidentifikator

Ceresit CL 50 Comp. A

UFI: C8P8-104M-M00G-4XEE

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

Vorgesehene Verwendung:

Dämmstoff

### 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):

Reizwirkung auf die Haut

Kategorie 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung

Kategorie 1

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition

Kategorie 3

H335 Kann die Atemwege reizen.

Zielorgan: Reizung der Atemwege.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

##### Gefahrenpiktogramm:



Enthält

Portlandzement, chromatarm

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signalwort:</b>         | Gefahr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Gefahrenhinweis:</b>    | H315 Verursacht Hautreizungen.<br>H318 Verursacht schwere Augenschäden.<br>H335 Kann die Atemwege reizen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Sicherheitshinweis:</b> | P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>P260 Staub nicht einatmen.<br>P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.<br>P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.<br>P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.<br>P313 Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Chromatreduziert. Enthält Zement. Reagiert mit Feuchtigkeit stark alkalisch, deshalb Haut und Augen schützen.

Die folgenden Stoffe sind in einer Konzentration von  $\geq 0,1$  % enthalten und werden in der REACH-Kandidatenliste oder gemäß der BPR bzw. der PPP als ED oder PBT/vPvB eingestuft:

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> ), <1% einatembar<br>14808-60-7<br>238-878-4 | 40- < 60 %    |                                                                                  |                                                                                |                              |
| Zement, Portland-, Chemikalien<br>65997-15-1<br>266-043-4            | 20- < 40 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 | Skin Irrit. 2; H315; C > 1 %<br>Eye Dam. 1; H318; C > 1 %                      |                              |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Allgemeine Hinweise:  
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Einatmen:  
Person aus dem staubbelasteten Bereich bringen, gegebenenfalls Arzt aufsuchen.

**Hautkontakt:**

Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Augenkontakt:**

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

Augen nicht trocken ausreiben, weil durch mechanische Beanspruchung Hornhautschäden möglich sind.

**Verschlucken:**

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

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

Haut: Rötung, Entzündung.

Atemwege: Reizung, Husten, Kurzatmigkeit/Atemnot, Gefühl der Brustenge (Angina Pectoris).

Nach Augenkontakt: Durch Ätzwirkung permanente Augenschäden (Beeinträchtigung der Sehfähigkeit) möglich.

**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**

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Staubentwicklung vermeiden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Mechanisch aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschn. 13 entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Staubentwicklung vermeiden.

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

**Hygienemaßnahmen:**

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

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

In geschlossenen, vor Feuchtigkeit geschützten Originalgebinden lagern.

Kühl und trocken lagern.

Temperaturen unter 0 °C und über + 50 °C unbedingt vermeiden.

Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Dämmstoff

**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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| 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            |
| Zement, Portland-, Chemikalien<br>65997-15-1<br>[Portlandzement (Staub), einatembare<br>fraktion]                                           |     | 5                 | 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            |
| 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            |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

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

**Atemschutz:**

Bei Staubbildung empfehlen wir das Tragen eines geeigneten Atemschutzes mit Partikelfilter P (EN 14387).  
Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

**Handschutz:**

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

Materialstärke > 0,1 mm

Durchbruchzeit > 480 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:**

Staubdichte Arbeitskleidung.

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

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

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

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

|                                                               |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lieferform                                                    | fest                                                                                                                                                      |
| Farbe                                                         | Grau                                                                                                                                                      |
| Geruch                                                        | Spezifisch                                                                                                                                                |
| Aggregatzustand                                               | fest                                                                                                                                                      |
| Schmelzpunkt                                                  | > 1.000 °C (> 1832 °F)                                                                                                                                    |
| Erstarrungstemperatur                                         | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Siedebeginn                                                   | > 1.000 °C (> 1832 °F)                                                                                                                                    |
| Entzündbarkeit                                                | Das Produkt ist nicht entzündlich.                                                                                                                        |
| Explosionsgrenzen                                             | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Flammpunkt                                                    | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Selbstentzündungstemperatur                                   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Zersetzungstemperatur                                         | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 10 % Produkt; Lsm.: Wasser) | 10 - 12 keine Methode / Methode unbekannt                                                                                                                 |
| Viskosität (kinematisch)                                      | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser)       | mischbar                                                                                                                                                  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                      | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                                 | Gemisch<br>< 0,1 hPa                                                                                                                                      |
| Schüttdichte                                                  | 1,68 kg/dm <sup>3</sup>                                                                                                                                   |
| Relative Dampfdichte:                                         | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Partikeleigenschaften                                         | Korngröße 70 - 120 µm Oberflächenbasierte Rechenmethode                                                                                                   |

**9.2. Sonstige Angaben**

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktion mit Säuren: Wärme- und Kohlendioxidentwicklung.

### 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

Siehe Abschnitt Reaktivität.

### 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 |
|--------------------------------------|---------|------|---------|---------|
|--------------------------------------|---------|------|---------|---------|

#### 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> ), <1%<br>eintembar<br>14808-60-7 | LD50    | > 2.000 mg/kg | nicht spezifiziert | nicht spezifiziert |
| Zement, Portland-,<br>Chemikalien<br>65997-15-1           | LD50    | > 2.000 mg/kg | Kaninchen          | Limit Test         |

#### Akute inhalative Toxizität:

Keine Daten vorhanden.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.            | Ergebnis | Expositio<br>nsdauer | Spezies | Methode            |
|-------------------------------------------------|----------|----------------------|---------|--------------------|
| Zement, Portland-,<br>Chemikalien<br>65997-15-1 | reizend  |                      |         | Weight of evidence |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.            | Ergebnis                                                      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Zement, Portland-,<br>Chemikalien<br>65997-15-1 | ätzend                                                        |                  |           | Expertenbewertung                                     |
| Zement, Portland-,<br>Chemikalien<br>65997-15-1 | Kategorie 1<br>(irreversible<br>Auswirkungen<br>auf das Auge) |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Chromatreduziert. Nicht kennzeichnungspflichtig als sensibilisierend an der Haut.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.            | Ergebnis         | Testtyp | Spezies | Methode            |
|-------------------------------------------------|------------------|---------|---------|--------------------|
| Zement, Portland-,<br>Chemikalien<br>65997-15-1 | sensibilisierend |         |         | Weight of evidence |

**Keimzell-Mutagenität:**

Keine Daten vorhanden.

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

Keine Daten vorhanden.

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.            | Beurteilung               | Expositionsweg | Zielorgane | Bemerkungen |
|-------------------------------------------------|---------------------------|----------------|------------|-------------|
| Zement, Portland-,<br>Chemikalien<br>65997-15-1 | Kann die Atemwege reizen. |                |            |             |

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

Keine Daten vorhanden.

**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.

Aufgrund der praktischen Unlöslichkeit in Wasser erfolgt eine Abtrennung bei jedem Filtrations- und Sedimentationsvorgang.

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                        | Werttyp | Wert          | Expositionsdauer | Spezies                         | Methode                                        |
|-------------------------------------------------------------|---------|---------------|------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Quarz (SiO <sub>2</sub> ), <1%<br>einstaubbar<br>14808-60-7 | LC50    | > 1.000 mg/l  | 96 Std           | nicht spezifiziert              | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Zement, Portland-,<br>Chemikalien<br>65997-15-1             | LC50    | > 10.000 mg/l | 96 Std           | Brachydanio rerio (Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                        | Werttyp | Wert          | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                                    |
|-------------------------------------------------------------|---------|---------------|------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Quarz (SiO <sub>2</sub> ), <1%<br>einstaubbar<br>14808-60-7 | EC50    | > 1.000 mg/l  | 48 Std           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Zement, Portland-,<br>Chemikalien<br>65997-15-1             | EC50    | > 10.000 mg/l | 24 Std           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

Keine Daten vorhanden.

#### Toxizität (Algae):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                        | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies                                                                  | Methode                                           |
|-------------------------------------------------------------|---------|--------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Quarz (SiO <sub>2</sub> ), <1%<br>einstaubbar<br>14808-60-7 | EC50    | > 1.000 mg/l | 72 Std           | nicht spezifiziert                                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Zement, Portland-,<br>Chemikalien<br>65997-15-1             | NOEC    | 60 mg/l      | 72 Std           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | ISO 8692 (Water Quality)                          |
| Zement, Portland-,<br>Chemikalien<br>65997-15-1             | EC50    | 440 mg/l     | 72 Std           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | ISO 8692 (Water Quality)                          |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                        | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies            | Methode                                                               |
|-------------------------------------------------------------|---------|--------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Quarz (SiO <sub>2</sub> ), <1%<br>einstaubbar<br>14808-60-7 | EC0     | > 1.000 mg/l | 3 Std            | nicht spezifiziert | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Zement, Portland-,<br>Chemikalien<br>65997-15-1             | EC0     | 10.000 mg/l  | 30 min           | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen consumption test)             |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Biologische Abbaubarkeit (Screening-Tests):

Keine Daten vorhanden.

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

Keine Daten vorhanden.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Verteilungskoeffizient (Oktanöl/Wasser)

Keine Daten vorhanden.

#### Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Keine Daten vorhanden.

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten vorhanden.

**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> ), <1% einatembar<br>14808-60-7 | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG)<br>1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine<br>PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |      |
| Zement, Portland-, Chemikalien<br>65997-15-1            | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG)<br>1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine<br>PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |      |

**PMT/vPvM**

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PMT oder vPvM bewertet wurden.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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

170106

## 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:                      11

### **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:

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

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)l  
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 .

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