



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

Seite 1 von 16

Metylan Vlies Fertigkleister

SDB-Nr. : 667847

V003.0

überarbeitet am: 23.06.2023

Druckdatum: 14.12.2023

Ersetzt Version vom: 22.06.2023

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

### 1.1. Produktidentifikator

Metylan Vlies Fertigkleister

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

Vorgesehene Verwendung:

Wandbelagsklebstoff Dispersion

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> oder [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Notrufnummer

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

Weitere Informationen sind bei Giftinformationszentralen verfügbar.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

Sensibilisierung der Haut

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kategorie 1

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

Gefahrenpiktogramm:



Enthält

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

Signalwort:

Achtung

**Gefahrenhinweis:** H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sicherheitshinweis:** P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

**Sicherheitshinweis:** P261 Einatmen von Nebel/Dampf vermeiden.  
**Prävention** P280 Schutzhandschuhe tragen.

**Sicherheitshinweis:** P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
**Reaktion**

**Sicherheitshinweis:** P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.  
**Entsorgung**

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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

Dieses Gemisch enthält keine Substanzen in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3, die als PBT, vPvB oder ED eingestuft sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.       | Konzentration                               | Einstufung                                                                                                                                                                                                   | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte                                  | Zusätzliche<br>Informationen |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Bronopol<br>52-51-7<br>200-143-0<br>01-2119980938-15                      | 0,01- < 0,1 %                               | Acute Tox. 3, Einatmen, H331<br>Acute Tox. 4, Dermal, H312<br>Acute Tox. 3, Oral, H301<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411     | M acute = 10<br>=====<br>inhalation:ATE = 0,5881<br>mg/l;Staub/Nebel                                            |                              |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4<br>220-239-6<br>01-2120764690-50 | 0,0015- < 0,05 %<br>( 15 ppm- < 500<br>ppm) | Acute Tox. 2, Einatmen, H330<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 3, Dermal, H311<br>Acute Tox. 3, Oral, H301 | Skin Sens. 1A; H317; C $\geq$<br>0,0015 %<br>=====<br>M acute = 10<br>M chronic = 1                             |                              |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7<br>236-671-3<br>01-2119511196-46              | 0,001- < 0,01 %<br>( 10 ppm- < 100<br>ppm)  | Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 2, Einatmen, H330<br>Repr. 1B, H360D<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 3, Oral, H301                                       | M acute = 1.000<br>M chronic = 10<br>=====<br>oral:ATE = 221 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,14<br>mg/l;Staub/Nebel |                              |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Allgemeine Hinweise:

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Einatmen:

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:

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

Augenkontakt:

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

Verschlucken:

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

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

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

Kohlendioxid, Schaum, Pulver, Wassersprühstrahl/nebel

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

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

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

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.

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

Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

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

Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Wandbelagsklebstoff Dispersion

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Deutschland

keine

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

| Name aus Liste                        | Umweltkompartiment               | Expositionszeit | Wert         |     |               |        | Bemerkungen |
|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------|-----|---------------|--------|-------------|
|                                       |                                  |                 | mg/l         | ppm | mg/kg         | andere |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Süßwasser                        |                 | 0,01 mg/l    |     |               |        |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Salzwasser                       |                 | 0,0008 mg/l  |     |               |        |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,0025 mg/l  |     |               |        |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Kläranlage                       |                 | 0,43 mg/l    |     |               |        |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Sediment (Süßwasser)             |                 |              |     | 0,041 mg/kg   |        |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Sediment (Salzwasser)            |                 |              |     | 0,00328 mg/kg |        |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Boden                            |                 |              |     | 0,5 mg/kg     |        |             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 2682-20-4 | Süßwasser                        |                 | 0,00339 mg/l |     |               |        |             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 2682-20-4 | Salzwasser                       |                 | 0,00339 mg/l |     |               |        |             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 2682-20-4 | Kläranlage                       |                 | 0,23 mg/l    |     |               |        |             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 2682-20-4 | Boden                            |                 |              |     | 0,047 mg/kg   |        |             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 2682-20-4 | Süßwasser - zeitweise            |                 | 0,00339 mg/l |     |               |        |             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 2682-20-4 | Meerwasser - zeitweilig          |                 | 0,00339 mg/l |     |               |        |             |
| Pyrithionzink 13463-41-7              | Kläranlage                       |                 | 0,01 mg/l    |     |               |        |             |
| Pyrithionzink 13463-41-7              | Sediment (Süßwasser)             |                 |              |     | 0,009 mg/kg   |        |             |
| Pyrithionzink 13463-41-7              | Sediment (Salzwasser)            |                 |              |     | 0,009 mg/kg   |        |             |
| Pyrithionzink 13463-41-7              | Boden                            |                 |              |     | 1,02 mg/kg    |        |             |

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

| Name aus Liste                        | Anwendungsbiet        | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert         | Bemerkungen |
|---------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|--------------|-------------|
| Bronopol 52-51-7                      | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 2 mg/kg      |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,7 mg/kg    |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,18 mg/kg   |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 3,5 mg/m3    |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,6 mg/m3    |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 10,5 mg/m3   |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 2,5 mg/m3    |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 2,5 mg/m3    |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 6 mg/kg      |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,008 mg/cm2 |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,008 mg/cm2 |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,004 mg/cm2 |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,004 mg/cm2 |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 2,1 mg/kg    |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,6 mg/m3    |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1,8 mg/m3    |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,6 mg/m3    |             |
| Bronopol 52-51-7                      | Breite Öffentlichkeit | oral           | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,5 mg/kg    |             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 2682-20-4 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,021 mg/m3  |             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 2682-20-4 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,043 mg/m3  |             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on           | Breite                | Inhalation     | Langfristige                                        |                  | 0,021 mg/m3  |             |

|                                          |                          |            |                                                              |  |             |  |
|------------------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| 2682-20-4                                | Öffentlichkeit           |            | Exposition -<br>lokale Effekte                               |  |             |  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,027 mg/kg |  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 0,053 mg/kg |  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 0,043 mg/m3 |  |
| Pyrrithionzink<br>13463-41-7             | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,01 mg/kg  |  |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

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

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

**Atemschutz:**

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

**Handschutz:**

Materialstärke &gt; 0,1 mm

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

Durchbruchzeit &gt; 480 Minuten

**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                       | weiß                                                                                                                                                      |
| Geruch                      | schwach                                                                                                                                                   |
| Aggregatzustand             | flüssig                                                                                                                                                   |
| Schmelzpunkt                | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                                                                                                             |
| Erstarrungstemperatur       | 0 °C (32 °F)                                                                                                                                              |
| Siedebeginn                 | 100 °C (212 °F)                                                                                                                                           |
| Entzündbarkeit              | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
|                             | Produkt nicht feuergefährlich (Flammpunkt über 93°C)                                                                                                      |
| Explosionsgrenzen           | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                          |
| Flammpunkt                  | Nicht anwendbar, Kein Flammpunkt bis 100 °C. Wässrige Zubereitung.                                                                                        |
| Selbstentzündungstemperatur | > 300 °C (> 572 °F)                                                                                                                                       |
| Zersetzungstemperatur       | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |

|                                                                                                            |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt)                                                           | 6,5 - 8 pH-Wert, Universal-Methode                           |
| Viskosität (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )                                                             | 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                      |
| Viskosität, dynamisch<br>(Brookfield; Gerät: RVT; 23 °C (73.4 °F);<br>Rot.freq.: 20 min-1; Spindel Nr.: 6) | 28.000 - 32.000 mPa.s TE1002-208; Viskosität nach Brookfield |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser)                                                    | teilweise löslich                                            |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                                                                   | Nicht anwendbar                                              |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                                                                              | Gemisch<br>23 hPa                                            |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                                                                                  | 1,01 - 1,03 g/cm <sup>3</sup>                                |
| 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****Allgemeine Angaben zur Toxikologie:**

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

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.         | Werttyp                                | Wert      | Spezies | Methode                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|---------|------------------------------------------|
| Bronopol<br>52-51-7                          | LD50                                   | 193 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on<br>2682-20-4 | LD50                                   | 120 mg/kg | Ratte   | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| Pyrrithionzink<br>13463-41-7                 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 221 mg/kg |         | Expertenbewertung                        |

**Akute dermale Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.         | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode                                    |
|----------------------------------------------|---------|---------------|---------|--------------------------------------------|
| Bronopol<br>52-51-7                          | LD50    | 1.600 mg/kg   | Ratte   | nicht spezifiziert                         |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on<br>2682-20-4 | LD50    | 242 mg/kg     | Ratte   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Pyrrithionzink<br>13463-41-7                 | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)       |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Werttyp                       | Wert         | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                        |
|------------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|------------------|---------|------------------------------------------------|
| Bronopol<br>52-51-7                      | LC50                          | > 0,588 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                             |
| Bronopol<br>52-51-7                      | LC100                         | 1,14 mg/l    | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Bronopol<br>52-51-7                      | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,5881 mg/l  | Staub/Nebel    | 4 h              |         | Expertenbewertung                              |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | LC50                          | 0,11 mg/l    | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Pyrrithionzink<br>13463-41-7             | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,14 mg/l    | Staub/Nebel    | 4 h              |         | Expertenbewertung                              |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                  |
|------------------------------------------|---------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Bronopol<br>52-51-7                      | reizend       | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | ätzend        | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Pyrrithionzink<br>13463-41-7             | nicht reizend | 4 h              | 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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis                                     | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Bronopol<br>52-51-7                  | Gefahr ernster Augenschäden                  |                  | Kaninchen | Draize Test                                           |
| Pyrrithionzink<br>13463-41-7         | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                 |
|------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Bronopol<br>52-51-7                      | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | sensibilisierend       | Buehler test                     | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Pyrrithionzink<br>13463-41-7             | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.         | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsroute                     | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                                               |
|----------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bronopol<br>52-51-7                          | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                    |         | nicht spezifiziert                                                                                    |
| Bronopol<br>52-51-7                          | positiv  | in vitro<br>Säugetierchromoso<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | nicht spezifiziert                                                                                    |
| Bronopol<br>52-51-7                          | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste<br>r                | mit und ohne                                    |         | nicht spezifiziert                                                                                    |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on<br>2682-20-4 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on<br>2682-20-4 | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                              |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on<br>2682-20-4 | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste<br>r                | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                 |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                  | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                  | positiv  | in vitro<br>Säugetierchromoso<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                              |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                  | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste<br>r                | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                 |
| Bronopol<br>52-51-7                          | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                 |                                                 | Maus    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| Bronopol<br>52-51-7                          | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                 |                                                 | Ratte   | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on<br>2682-20-4 | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                 |                                                 | Maus    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on<br>2682-20-4 | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                 |                                                 | Ratte   | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo) |
| Pyrithionzink<br>13463-41-7                  | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                 |                                                 | Maus    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.         | Ergebnis / Wert                                         | Testtyp                       | Aufnahmeweg             | Spezies | Methode                                                                |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| Bronopol<br>52-51-7                          | NOAEL P > 40 mg/kg<br>NOAEL F1 > 40 mg/kg               | 1-<br>Generatione<br>n-Studie | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | nicht spezifiziert                                                     |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on<br>2682-20-4 | NOAEL P 200 ppm<br>NOAEL F1 200 ppm<br>NOAEL F2 200 ppm | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | oral:<br>Trinkwasser    | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

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

Keine Daten vorhanden.

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.         | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode                                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Bronopol<br>52-51-7                          | NOAEL 7 mg/kg   | oral:<br>Trinkwasser    | 104 w<br>daily                                    | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on<br>2682-20-4 | NOAEL 60 mg/kg  | oral über<br>eine Sonde | 90 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)          |
| Pyrrithionzink<br>13463-41-7                 | NOAEL 0,5 mg/kg | oral über<br>eine Sonde | 104 w<br>daily                                    | Ratte   | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies) |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

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

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies             | Methode                                        |
|------------------------------------------|---------|--------------|------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Bronopol<br>52-51-7                      | LC50    | 41 mg/l      | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Bronopol<br>52-51-7                      | NOEC    | 21,5 mg/l    | 49 d             | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | LC50    | 4,77 mg/l    | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Pyrrithionzink<br>13463-41-7             | LC50    | 0,0026 mg/l  | 96 h             | Pimephales promelas | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)        |
| Pyrrithionzink<br>13463-41-7             | NOEC    | 0,00112 mg/l | 32 d             | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |

#### Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Werttyp | Wert        | Expositionsdauer | Spezies            | Methode                                                                      |
|------------------------------------------|---------|-------------|------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Bronopol<br>52-51-7                      | EC50    | 1,4 mg/l    | 48 h             | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | EC50    | 0,93 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |
| Pyrrithionzink<br>13463-41-7             | EC50    | 0,0063 mg/l | 96 h             | Americamysis bahia | EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test) |

#### Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Werttyp | Wert        | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                                                |
|------------------------------------------|---------|-------------|------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| Bronopol<br>52-51-7                      | NOEC    | 0,27 mg/l   | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                            |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | NOEC    | 0,04 mg/l   | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                            |
| Pyrrithionzink<br>13463-41-7             | NOEC    | 0,0022 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies) |

#### 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         | Expositionsda<br>uer | Spezies                                                                  | Methode                                           |
|------------------------------------------|---------|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Bronopol<br>52-51-7                      | EC50    | 0,37 mg/l    | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bronopol<br>52-51-7                      | NOEC    | 0,1 mg/l     | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | NOEC    | 0,03 mg/l    | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | EC50    | 0,22 mg/l    | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Pyrrhionzink<br>13463-41-7               | EC50    | 0,0006 mg/l  | 48 h                 | Skeletonema costatum                                                     | EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)    |
| Pyrrhionzink<br>13463-41-7               | NOEC    | 0,00004 mg/l | 48 h                 | Skeletonema costatum                                                     | EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)    |

#### 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     | Expositionsda<br>uer | Spezies          | Methode                                                            |
|------------------------------------------|---------|----------|----------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Bronopol<br>52-51-7                      | EC50    | 43 mg/l  | 3 h                  | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | EC50    | 41 mg/l  | 3 h                  | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Pyrrhionzink<br>13463-41-7               | NOEC    | 0,1 mg/l | 3 h                  | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Ergebnis                          | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode                                                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bronopol<br>52-51-7                      | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | > 70 - 80 %  | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                           |
| Bronopol<br>52-51-7                      | not inherently biodegradable      | aerob   | 50 %         | 45 d                 | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                    |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | natürlich biologisch abbaubar     | aerob   | 97 %         | 48 h                 | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                    |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | > 70 %       | 28 d                 | OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water Simulation Biodegradation Test) |
| Pyrrhionzink<br>13463-41-7               | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | 39 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                           |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Temperatur | Spezies               | Methode                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Pyrrithionzink<br>13463-41-7         | 8,28                          | 30 d             |            | Crassostrea virginica | OECD Guideline 305 E<br>(Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

#### 12.4. Mobilität im Boden

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | LogPow | Temperatur | Methode                                                                            |
|------------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Bronopol<br>52-51-7                      | 0,22   | 24 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | -0,5   |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Pyrrithionzink<br>13463-41-7             | 0,9    | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | PBT / vPvB                                                                                                                |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bronopol<br>52-51-7                      | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Pyrrithionzink<br>13463-41-7             | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Produktreste unter Berücksichtigung der lokalen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.

Abfallschlüssel

080409

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgefahrenklassen**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpackungsgruppe**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Umweltgefahren**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**  
Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

|      |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK: | WGK 3 (ausgenommen von der Verordnung nach §1 Absatz (3) der AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen-) (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2) |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 10 |
|-----------------------------|----|

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

H301 Giftig bei Verschlucken.  
 H311 Giftig bei Hautkontakt.  
 H312 Gesundheitsschädlich 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.  
 H331 Giftig bei Einatmen.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
 H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

### Weitere Informationen:

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

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

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

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

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