



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 15

Pattex Montagekleber Power

SDB-Nr. : 488042  
V004.0

überarbeitet am: 20.01.2020

Druckdatum: 18.11.2020

Ersetzt Version vom: 26.09.2017

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Pattex Montagekleber Power

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

Vorgesehene Verwendung:  
Montageklebstoff

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

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0  
Fax-Nr.: +49 211 798 2009

ua-productsafety.de@henkel.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):

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht gefährlich gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Der Stoff oder das Gemisch ist nicht gefährlich gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).**

##### Ergänzende Informationen

Enthält: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on **Kann allergische Reaktionen hervorrufen.**  
Enthält Konservierungsmittel: Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

##### Sicherheitshinweis:

**P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.**  
**P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.**  
**P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.**

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Allgemeine chemische Charakterisierung:**

1 K-Montageklebstoff

**Basisstoffe der Zubereitung:**

Styrol-Acrylat-Copolymer

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt                                      | Einstufung  |
|---|-------------------------------|---|---|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5          | 220-120-9<br>01-2120761540-60 | 0,005- < 0,05 %<br>( 50 ppm- < 500 ppm)     | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Acute Tox. 4<br>H302<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Acute Tox. 2<br>H330   |
| Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | 01-2120764691-48              | 0,0001- < 0,0015<br>%<br>( 1 ppm- < 15 ppm) | Acute Tox. 2; Einatmen<br>H330<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Acute Tox. 3; Oral<br>H301<br>Acute Tox. 2; Dermal<br>H310<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1A<br>H317<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Skin Corr. 1C<br>H314<br>M Faktor (Akut Aquat Tox): 100 M Faktor<br>(Chron Aquat Tox): 100 |

**Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.****Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.****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.

Augenkontakt:  
Spülung unter fließendem Wasser, ggf. Arzt aufsuchen.

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

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

Keine Daten vorhanden.

#### **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.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

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

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

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

Haut- und Augenkontakt 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 Originalgebinden lagern.

Kühl und trocken lagern.

Temperaturen zwischen 0 °C und + 30 °C

Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Montageklebstoff

**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 |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Süßwasser                              |                 | 0,00403<br>mg/l  |     |                  |        |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Salzwasser                             |                 | 0,000403<br>mg/l |     |                  |        |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 0,0011<br>mg/l   |     |                  |        |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Kläranlage                             |                 | 1,03 mg/l        |     |                  |        |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |                  |     | 0,0499<br>mg/kg  |        |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |                  |     | 0,00499<br>mg/kg |        |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Boden                                  |                 |                  |     | 3 mg/kg          |        |             |
| 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 | Süßwasser                              |                 | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |        |             |
| 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 | Salzwasser                             |                 | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |        |             |
| 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 | Kläranlage                             |                 | 0,23 mg/l        |     |                  |        |             |
| 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 | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |                  |     | 0,027<br>mg/kg   |        |             |
| 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 | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |                  |     | 0,027<br>mg/kg   |        |             |
| 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 | Boden                                  |                 |                  |     | 0,01 mg/kg       |        |             |
| 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 | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |        |             |

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

| Name aus Liste  | Anwendungsbiet        | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen |
|---|-----------------------|----------------|---|------------------|------------------------|-------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 6,81 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,966 mg/kg            |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Breite Öffentlichkeit | 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     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Arbeitnehmer          | 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 | 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 | 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 | oral           | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,11 mg/kg             |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

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

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

**Handschutz:**

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

Diese sind erhältlich im Laborfachhandel oder Apotheken.

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille.

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

Aussehen

Paste  
Flüssigkeit

Geruch

weiß  
typisch

|   |   |
|---|---|
| Geruchsschwelle   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F))                                | 7,8 - 9,8                               |
| Schmelzpunkt  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Erstarrungstemperatur                                     | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn   | 100 °C (212 °F)                         |
| Flammpunkt  | Nicht anwendbar                         |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Relative Dampfdichte:                                     | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                                 | 1,29 - 1,40 g/cm <sup>3</sup>           |
| Schüttdichte  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ<br>(23 °C (73.4 °F); Lsm.: Wasser) | unlöslich                               |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur                                     | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität (kinematisch)                                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Oxidierende Eigenschaften                                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

## 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

## 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

### Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

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

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                 | Werttyp | Wert      | Spezies | Methode   |
|---|---------|-----------|---------|---|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5          | LD50    | 490 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT)<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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                 | Werttyp | Wert          | Spezies   | Methode                                    |
|---|---------|---------------|-----------|--|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5          | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT)<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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                 | Werttyp | Wert       | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode  |
|---|---------|------------|----------------|------------------|---------|--|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5          | LC50    | 0,4 mg/l   | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | LC50    | 0,171 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | 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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                 | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|---|---------------|------------------|-----------|--|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5          | mäßig reizend | 4 h              | Kaninchen | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |
| Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | ätzend        | 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                             |
|--|---|------------------|-----------|-------------------------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5             | ätzend  | 3 h              | Kaninchen | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert                  |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                 | Ergebnis         | Testtyp                             | Spezies         | Methode  |
|--|------------------|-------------------------------------|-----------------|--|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5             | sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5             | sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus            | nicht spezifiziert   |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                 | Ergebnis                                       | Studientyp /<br>Verabreichungsro-<br>ute  | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies                    | Methode   |
|--|--|---|---|----------------------------|---|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5         | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                    |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5         | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste<br>r  | mit und ohne                                    |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)   |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5         | positive<br>without<br>metabolic<br>activation | in vitro<br>Säugetierchromoso<br>nen Anomalien-<br>Test   | mit und ohne                                    |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)  |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | fraglich                                       | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                    |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)  |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | positiv  | in vitro<br>Säugetierchromoso<br>nen Anomalien-<br>Test   | mit und ohne                                    |                            | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)  |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | positiv  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste<br>r  | mit und ohne                                    |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)   |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | negativ  | in vitro DNA<br>Zerstörungs- und<br>Reparaturmuster,<br>außerplanmäßige<br>DNA-Synthese in<br>Säugetierzellen | not applicable                                  |                            | OECD Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells In Vitro) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5         | negativ  | oral über eine<br>Sonde   |   | Maus                       | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5         | negativ  | oral: nicht<br>spezifiziert   |   | Ratte                      | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo)                             |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | negativ  | oral über eine<br>Sonde   |   | Maus                       | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)  |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | negativ  | oral über eine<br>Sonde   |   | Maus                       | OECD Guideline 475<br>(Mammalian Bone Marrow<br>Chromosome Aberration Test)   |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | negativ  | oral, im Futter   |   | Drosophila<br>melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic<br>Toxicology: Sex-linked<br>Recessive Lethal Test in<br>Drosophila melanogaster)                     |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | negativ  | oral über eine<br>Sonde   |   | Ratte                      | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo)                             |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | negativ  | oral über eine<br>Sonde   |   | Ratte                      | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)  |

**Karzinogenität**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                 | Ergebnis                | Aufnahmeweg          | Expositions<br>dauer /<br>Häufigkeit<br>der<br>Behandlung | Spezies | Geschlecht             | Methode  |
|--|-------------------------|----------------------|---|---------|------------------------|--|
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | nicht<br>krebserzeugend | oral:<br>Trinkwasser | 2 y<br>daily  | Ratte   | männlich /<br>weiblich | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                 | Ergebnis / Wert   | Testtyp                      | Aufnahmeweg          | Spezies | Methode  |
|--|---|------------------------------|----------------------|---------|--|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5         | NOAEL P 112 mg/kg<br>NOAEL F1 56,6 mg/kg<br>NOAEL F2 56,6 mg/kg | 2-<br>Generations-<br>Studie | oral, im<br>Futter   | Ratte   | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)          |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm<br>NOAEL F2 300 ppm          | 2-<br>Generations-<br>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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                 | Ergebnis / Wert              | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode  |
|--|------------------------------|-------------------------|---|---------|--|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5         | NOAEL 150 mg/kg              | oral über<br>eine Sonde | 28 days<br>daily                                  | Ratte   | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5         | NOAEL 69 mg/kg               | oral, im<br>Futter      | 90 days<br>daily                                  | Ratte   | EPA OPP 82-1 (90-Day<br>Oral Toxicity)                                   |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg             | oral:<br>Trinkwasser    | 90 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m <sup>3</sup> | Inhalation :<br>Aerosol | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                              | Ratte   | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)        |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg            | dermal                  | 90 d<br>6 h/d                                     | Ratte   | EPA OPP 82-3<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity 90 Days)                  |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                 | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies             | Methode   |
|--|---------|------------|------------------|---------------------|---|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5             | LC50    | 2,15 mg/l  | 96 h             | 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 d             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test) |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | LC50    | 0,22 mg/l  | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOEC    | 0,098 mg/l | 28 d             | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)  |

#### Toxizität (Daphnia):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                 | Werttyp | Wert      | Expositionsdauer | Spezies       | Methode  |
|--|---------|-----------|------------------|---------------|--|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5             | EC50    | 2,9 mg/l  | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | EC50    | 0,12 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                 | Werttyp | Wert        | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                     |
|--|---------|-------------|------------------|---------------|---|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5             | NOEC    | 1,2 mg/l    | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOEC    | 0,0036 mg/l | 21 d             | 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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                 | Werttyp | Wert         | Expositionsda<br>uer | Spezies                         | Methode  |
|--|---------|--------------|----------------------|---------------------------------|--|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5             | EC50    | 0,11 mg/l    | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5             | NOEC    | 0,0403 mg/l  | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | EC50    | 0,0052 mg/l  | 48 h                 | Skeletonema costatum            | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOEC    | 0,00064 mg/l | 48 h                 | Skeletonema costatum            | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

### Toxizität bei Mikroorganismen

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                 | Werttyp | Wert      | Expositionsda<br>uer | Spezies  | Methode  |
|--|---------|-----------|----------------------|--|--|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5             | EC50    | 23 mg/l   | 3 h                  | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | EC20    | 0,97 mg/l | 3 h                  | activated sludge                                       | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                 | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode   |
|--|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|---|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5             | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 42,1 %       | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)         |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | natürlich biologisch<br>abbaubar     | aerob   | 100 %        | 28 d                 | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test) |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | > 60 %       | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)         |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                 | Biokonzentri<br>onsfaktor (BCF) | Expositionsda<br>uer | Temperatur | Spezies            | Methode  |
|--|---------------------------------|----------------------|------------|--------------------|--|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5             | 6,62                            | 56 t                 |            | nicht spezifiziert | weitere Richtlinien:                                   |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | 3,6                             |                      |            | Berechnung         | QSAR (Quantitative Structure<br>Activity Relationship) |

### 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                 | LogPow       | Temperatur | Methode   |
|--|--------------|------------|---|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5             | 0,7          | 20 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | -0,71 - 0,75 | 20 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | PBT / vPvB  |
|---|---|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5          | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

### 12.6. 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  
080410

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-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 gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

VOC-Gehalt 0,0 %  
(VOCV 814.018 VOC-Verordnung  
CH)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

WGK:

WGK = 1, schwach wassergefährdendes Gemisch. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 1, Nummer 5.2 der AwSV vom 18. April 2017.

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.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H310 Lebensgefahr 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.

### 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 (ua-productsafety.de@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.**

