



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

Seite 1 von 14

Ponal Express

SDB-Nr. : 260191  
V005.0

überarbeitet am: 15.02.2019

Druckdatum: 07.11.2019

Ersetzt Version vom: 27.06.2017

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Ponal Express

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

Vorgesehene Verwendung:

Holzklebstoff Dispersion

#### 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 Konservierungsmittel: Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

##### Sicherheitshinweis:

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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:**

Dispersionsklebstoff, wässrig

**Basisstoffe der Zubereitung:**

Polyvinylacetat-Dispersion

**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; Oral<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<br>H330<br>Acute Tox. 3<br>H301<br>Acute Tox. 2<br>H310<br>Skin Corr. 1C<br>H314<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1A<br>H317<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>M Faktor (Akut Aquat Tox): 100 M Faktor<br>(Chron Aquat Tox): 10 |

**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**

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

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

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

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

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**

< + 35 °C

> + 5 °C

Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Holzklebstoff Dispersion

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen  | Gesetzliche Liste |
|--|-----|-------------------|--------------------------------|--|-------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4<br>[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHYLACETAT] | 10  | 67                | AGW:                           | 1.5<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat<br>124-17-4<br>[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHYLACETAT] |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                  | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste  | Umweltkompartiment                     | Expositionszeit | Wert           |     |                |        | Bemerkungen |
|---|--|-----------------|----------------|-----|----------------|--------|-------------|
|   |  |                 | mg/l           | ppm | mg/kg          | andere |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Süßwasser                              |                 | 0,0039<br>mg/l |     |                |        |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Salzwasser                             |                 | 0,0039<br>mg/l |     |                |        |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Kläranlage                             |                 | 0,23 mg/l      |     |                |        |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |                |     | 0,027<br>mg/kg |        |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |                |     | 0,027<br>mg/kg |        |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Boden                                  |                 |                |     | 0,01 mg/kg     |        |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 0,0039<br>mg/l |     |                |        |             |

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

| Name aus Liste  | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen |
|---|-----------------------|----------------|---|------------------|------------------------|-------------|
| 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:**

Geeignete Atemschutzmaske bei unzureichender Belüftung.

Kombinationsfilter: ABEKP (EN 14387)

Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

**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                    | Flüssigkeit<br>Dispersion<br>weiß       |
| Geruch                      | geringer<br>Eigengeruch                 |
| Geruchsschwelle             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F))  | 5,5 - 7,5                               |
| Schmelzpunkt                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Erstarrungstemperatur       | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Flammpunkt                  | Keine Daten vorhanden / 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>(25 °C (77 °F))                                       | 0,95 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>            |
| Schüttdichte  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                        | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur                                     | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität<br>(Brookfield; Rot.freq.: 20 min-1; Spindel Nr.: 6) | 9.000 - 21.000 mPa.s                    |
| 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

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 toxikologischen Wirkungen

#### 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   |
|--|---------|-----------|---------|---|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5         | LD50    | 490 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(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 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 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | Category 1 (irreversible effects on the 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.

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

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

**Karzinogenität**

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

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

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                    | Ergebnis / Wert   | Testtyp                       | Aufnahmeweg          | Spezies | Methode  |
|--|---|-------------------------------|----------------------|---------|--|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5             | NOAEL P 112 mg/kg<br>NOAEL F1 56,6 mg/kg<br>NOAEL F2 56,6 mg/kg | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | oral, im<br>Futter   | Ratte   | EPA OPPTS 870.3800<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>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 CAS-Nr.                    | Ergebnis / Wert              | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode  |
|--|------------------------------|-------------------------|---|---------|--|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5             | NOAEL 150 mg/kg              | oral über<br>eine Sonde | 28 days<br>daily                                  | Ratte   | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5             | NOAEL 69 mg/kg               | oral, im<br>Futter      | 90 days<br>daily                                  | Ratte   | EPA OPP 82-1 (90-Day<br>Oral Toxicity)                                   |
| 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 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 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                 | weitere Richtlinien:  |
| 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>onfaktor (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 %  
(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.

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