



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

Seite 1 von 19

SDB-Nr. : 124416  
V005.1

PONAL Lackleim

überarbeitet am: 04.04.2022

Druckdatum: 17.10.2022

Ersetzt Version vom: 04.04.2018

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

### 1.1. Produktidentifikator

PONAL Lackleim

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

Vorgesehene Verwendung:

Holzklebstoff

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

[ua-productsafety.de@henkel.com](mailto:ua-productsafety.de@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):

Chronische aquatische Toxizität

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Kategorie 3

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

#### Gefahrenhinweis:

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

|                                           |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ergänzende Informationen</b>           | Enthält Konservierungsmittel: Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.                                     |
| <b>Sicherheitshinweis:</b>                | P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Prävention</b> | P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.<br>P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                       |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Entsorgung</b> | P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.                                                                     |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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

Folgende Inhaltsstoffe liegen in einer Konzentration  $\geq 0,1\%$  vor und erfüllen die PBT/vPvB-Kriterien, bzw. wurden als endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:

Das Gemisch enthält keine Stoffe in Konzentrationen  $\geq$  der Konzentrationsgrenzen zur Einstufung als PBT, vPvB oder ED.

## 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 |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Methyloxiran Polymer mit<br>Oxiran, Monobutylether<br>9038-95-3          | 1- < 5 %                                 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0<br>203-542-8<br>01-2119492298-24      | 0,1- < 1 %                               | Acute Tox. 3, Einatmen, H331<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Dermal, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                      | STOT SE 3; H335; C >= 5 %<br>=====<br>inhalation:ATE = 6,1<br>mg/l;Dampf                                                                                                                                                            |                              |
| Triethylamin<br>121-44-8<br>204-469-4<br>01-2119475467-26                | 0,1- < 1 %                               | Acute Tox. 3, Dermal, H311<br>Acute Tox. 3, Einatmen, H331<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>STOT SE 3, H335                                                       | STOT SE 3; H335; C >= 1 %                                                                                                                                                                                                           | EU OEL                       |
| 2-n-Butylbenzo[d]isothiazol-3-on<br>4299-07-4<br>420-590-7               | 0,025- < 0,25 %                          | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1B, H314                                                                                                                | M acute = 10<br>M chronic = 10<br>=====<br>oral:ATE = 4.267 mg/kg                                                                                                                                                                   |                              |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9<br>01-2120764691-48 | 0,0001- < 0,0015 %<br>( 1 ppm- < 15 ppm) | Acute Tox. 2, Einatmen, H330<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Acute Tox. 2, Dermal, H310<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Corr. 1C, H314 | Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 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 sofort ausziehen.

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

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.

**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**

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Arbeitsräume ausreichend lüften.

**Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

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

Frostempfindlich

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Frostfrei lagern.

Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Holzklebstoff

## 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 |
|----------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Dimethylsulfoxid<br>67-68-5<br>[DIMETHYLSULFOXID (DMSO)] |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                                                  | TRGS 900          |
| Dimethylsulfoxid<br>67-68-5<br>[DIMETHYLSULFOXID (DMSO)] | 50  | 160               | AGW:                           | 2<br>Selbst bei Einhaltung der<br>AGW- und BGW-Werte<br>besteht möglicherweise noch<br>eine Gefahr für eine<br>Fortpflanzungsgefährdung<br>(siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Dimethylsulfoxid<br>67-68-5<br>[DIMETHYLSULFOXID (DMSO)] |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                                    | TRGS 900          |
| Triethylamin<br>121-44-8<br>[TRIETHYLAMIN]               |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Triethylamin<br>121-44-8<br>[TRIETHYLAMIN]               | 2   | 8,4               | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                                                      | ECTLV             |
| Triethylamin<br>121-44-8<br>[TRIETHYLAMIN]               | 3   | 12,6              | Kurzzeitwert                   | Indikativ                                                                                                                                                      | ECTLV             |
| Triethylamin<br>121-44-8<br>[TRIETHYLAMIN]               | 1   | 4,2               | AGW:                           | 2                                                                                                                                                              | TRGS 900          |
| Triethylamin<br>121-44-8<br>[TRIETHYLAMIN]               |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                                                  | TRGS 900          |
| Triethylamin<br>121-44-8<br>[TRIETHYLAMIN]               |     |                   | 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 |             |
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                                                                  | Süßwasser                           |                 | 0,0661 mg/l  |     |             |        |             |
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                                                                  | Salzwasser                          |                 | 0,004 mg/l   |     |             |        |             |
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                                                                  | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,661 mg/l   |     |             |        |             |
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                                                                  | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 0,246 mg/kg |        |             |
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                                                                  | Boden                               |                 |              |     | 0,01 mg/kg  |        |             |
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                                                                  | Kläranlage                          |                 | 10 mg/l      |     |             |        |             |
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                                                                  | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 0,015 mg/kg |        |             |
| Triethylamin<br>121-44-8                                                                            | Süßwasser                           |                 | 0,11 mg/l    |     |             |        |             |
| Triethylamin<br>121-44-8                                                                            | Salzwasser                          |                 | 0,011 mg/l   |     |             |        |             |
| Triethylamin<br>121-44-8                                                                            | Kläranlage                          |                 | 100 mg/l     |     |             |        |             |
| Triethylamin<br>121-44-8                                                                            | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 1,575 mg/kg |        |             |
| Triethylamin<br>121-44-8                                                                            | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 0,158 mg/kg |        |             |
| Triethylamin<br>121-44-8                                                                            | Boden                               |                 |              |     | 0,25 mg/kg  |        |             |
| Triethylamin<br>121-44-8                                                                            | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,08 mg/l    |     |             |        |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Süßwasser                           |                 | 0,00339 mg/l |     |             |        |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Salzwasser                          |                 | 0,00339 mg/l |     |             |        |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Kläranlage                          |                 | 0,23 mg/l    |     |             |        |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 0,027 mg/kg |        |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 0,027 mg/kg |        |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Boden                               |                 |              |     | 0,01 mg/kg  |        |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,00339 mg/l |     |             |        |             |

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

| Name aus Liste                                                                                      | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert        | Bemerkungen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------|
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                                                                  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1,76 mg/m3  |             |
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                                                                  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 5,28 mg/m3  |             |
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                                                                  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 1,76 mg/m3  |             |
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                                                                  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 13,53 mg/m3 |             |
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                                                                  | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,25 mg/kg  |             |
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                                                                  | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1,2 mg/kg   |             |
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                                                                  | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,1 mg/cm2  |             |
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                                                                  | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,438 mg/m3 |             |
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                                                                  | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,126 mg/kg |             |
| Triethylamin<br>121-44-8                                                                            | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 12,6 mg/m3  |             |
| Triethylamin<br>121-44-8                                                                            | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 12,6 mg/m3  |             |
| Triethylamin<br>121-44-8                                                                            | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 8,4 mg/m3   |             |
| Triethylamin<br>121-44-8                                                                            | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 8,4 mg/m3   |             |
| Triethylamin<br>121-44-8                                                                            | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 12,1 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/m3  |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,04 mg/m3  |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,02 mg/m3  |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,04 mg/m3  |             |
| Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | 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.

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

Materialstärke &gt; 0,4 mm

Durchbruchzeit &gt; 30 Minuten

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

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille.

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

**Körperschutz:**

Geeignete Schutzkleidung

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

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

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

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

|                                                     |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                                     | flüssig                                                                                                                                                   |
| Lieferform                                          | Dispersion                                                                                                                                                |
| Farbe                                               | weiß                                                                                                                                                      |
| Geruch                                              | neutral                                                                                                                                                   |
| Schmelzpunkt                                        | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                                                                                                             |
| Erstarrungstemperatur                               | 0 °C (32 °F) wässrige Lösung                                                                                                                              |
| Siedebeginn                                         | 100 °C (212 °F) Dummy wässrige Lösung                                                                                                                     |
| Entzündbarkeit                                      | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
|                                                     | Produkt nicht feuergefährlich (Flammpunkt über 93°C)                                                                                                      |
| Explosionsgrenzen                                   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                          |
| Flammpunkt                                          | Nicht anwendbar, wässrige Lösung                                                                                                                          |
| Selbstentzündungstemperatur                         | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                          |
| Zersetzungstemperatur                               | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert                                             | 8 - 9,5 pH-Wert                                                                                                                                           |
| (20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt; Lsm.: Wasser) |                                                                                                                                                           |

|                                                                                                          |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Viskosität (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )                                                           | 4.091 - 18.182 mm <sup>2</sup> /s               |
| Viskosität, dynamisch<br>(Brookfield; Gerät: RVT; 20 °C (68 °F);<br>Rot.freq.: 20 min-1; Spindel Nr.: 5) | 4.500 - 20.000 mPa.s Viskosität Brookfield RVT  |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser)                                                  | mischbar                                        |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                                                                 | Nicht anwendbar<br>Gemisch                      |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                                                                            | 23,4 hPa wässrige Lösung                        |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                                                                                | 1,1 g/cm <sup>3</sup> Dummy                     |
| Relative Dampfdichte:<br>(20 °C)                                                                         | < 1                                             |
| Partikeleigenschaften                                                                                    | Nicht anwendbar<br>Produkt ist eine Flüssigkeit |
| 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.

### 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                                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                | LD50                          | 1.182,7 mg/kg       | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Triethylamin<br>121-44-8                          | LD50                          | 730 mg/kg           | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-n-Butylbenzo[d]isothiazol-3-on<br>4299-07-4     | LD50                          | 4.267 - 4.732 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert                                                |
| 2-n-Butylbenzo[d]isothiazol-3-on<br>4299-07-4     | Acute toxicity estimate (ATE) | 4.267 mg/kg         |         | Expertenbewertung                                                 |
| 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<br>CAS-Nr.              | Werttyp | Wert          | Spezies   | Methode                                    |
|---------------------------------------------------|---------|---------------|-----------|--------------------------------------------|
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                | LD50    | 1.219 mg/kg   | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Triethylamin<br>121-44-8                          | LD50    | 580 mg/kg     | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-n-Butylbenzo[d]isothiazol-3-on<br>4299-07-4     | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | nicht spezifiziert                         |
| 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<br>CAS-Nr.                 | Werttyp                       | Wert       | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                        |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|----------------|------------------|---------|------------------------------------------------|
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                   | Acute toxicity estimate (ATE) | 6,1 mg/l   | Dampf          |                  |         | Expertenbewertung                              |
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                   | LC50                          | 1641 ppm   | Dampf          | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Triethylamin<br>121-44-8                             | LC50                          | 7,22 mg/l  | Dampf          | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(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<br>CAS-Nr.                 | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                  |
|------------------------------------------------------|----------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                   | ätzend   |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Triethylamin<br>121-44-8                             | ätzend   |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-n-Butylbenzo[d]isothiazol-3-on<br>4299-07-4        | ätzend   | 4 h              |           | nicht spezifiziert                                       |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(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                                               |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                   | Gefahr ernster Augenschäden                  |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert                                    |
| Triethylamin<br>121-44-8                             | Gefahr ernster Augenschäden                  |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Isothiazolinongemisch 3:1<br>(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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>          | <b>Ergebnis</b>  | <b>Testtyp</b>                      | <b>Spezies</b>      | <b>Methode</b>                          |
|-------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                    | fraglich         |                                     | Maus                | nicht spezifiziert                      |
| 2-n-<br>Butylbenzo[d]isothiazol-<br>3-on<br>4299-07-4 | sensibilisierend |                                     |                     | nicht spezifiziert                      |
| 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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                  | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsro-<br>ute                                                                      | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies                    | Methode                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                    | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                        | mit und ohne                                    |                            | nicht spezifiziert                                                                                                                |
| Triethylamin<br>121-44-8                              | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                        | mit und ohne                                    |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| Triethylamin<br>121-44-8                              | negativ  | Austauschmuster<br>von Schwester-<br>Chromatiden in<br>Säugetierzellen                                        | mit und ohne                                    |                            | Sister Chromatid Exchange<br>Assay                                                                                                |
| 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>men 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>Genmutationsmuster                                                                          | 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) |
| Triethylamin<br>121-44-8                              | negativ  | Inhalation                                                                                                    |                                                 | Ratte                      | nicht spezifiziert                                                                                                                |
| 2-n-<br>Butylbenzo[d]isothiazol-<br>3-on<br>4299-07-4 | negativ  |                                                                                                               |                                                 |                            | nicht spezifiziert                                                                                                                |
| 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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | Ergebnis / Wert                                        | Testtyp               | Aufnahmeweg       | Spezies | Methode                                                         |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 2-n-Butylbenzo[d]isothiazol-3-on<br>4299-07-4     | NOAEL P 600 ppm<br>NOAEL F1 1700 ppm                   | 2-Generationen-Studie | oral, im Futter   | Ratte   | nicht spezifiziert                                              |
| Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm<br>NOAEL F2 300 ppm | 2-Generationen-Studie | oral: Trinkwasser | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

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

Keine Daten vorhanden.

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | Ergebnis / Wert   | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode                                                            |
|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------|---------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                | NOAEL 0,18        | oral, im Futter      | 90 days daily                               | Ratte   | nicht spezifiziert                                                 |
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                | NOAEL 24 mg/l     | Inhalation           | 13 weeks<br>6 h/d, 5 d/w                    | Ratte   | nicht spezifiziert                                                 |
| 2-n-Butylbenzo[d]isothiazol-3-on<br>4299-07-4     | NOAEL 15 mg/kg    |                      | 90 d daily                                  | Ratte   | nicht spezifiziert                                                 |
| Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg  | oral: Trinkwasser    | 90 d daily                                  | Ratte   | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m3  | Inhalation : Aerosol | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                        | Ratte   | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)        |
| Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg | dermal               | 90 d<br>6 h/d                               | Ratte   | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)                  |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

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         | Expositionsdaue | Spezies                                         | Methode                                        |
|-----------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Methyloxiran Polymer mit Oxiran, Monobutylether 9038-95-3 | LC50    | > 1.000 mg/l | 96 h            | nicht spezifiziert                              | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Dimethylaminoethanol 108-01-0                           | LC50    | 81 mg/l      | 96 h            | Pimephales promelas                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Triethylamin 121-44-8                                     | LC50    | 24 mg/l      | 96 h            | Oryzias latipes                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-n-Butylbenzo[d]isothiazol-3-on 4299-07-4                | LC50    | 0,15 mg/l    | 96 h            | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9            | LC50    | 0,22 mg/l    | 96 h            | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) 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       | Expositionsdaue | Spezies            | Methode                                                    |
|------------------------------------------------|---------|------------|-----------------|--------------------|------------------------------------------------------------|
| 2-Dimethylaminoethanol 108-01-0                | EC50    | 98,77 mg/l | 48 h            | Daphnia magna      | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| Triethylamin 121-44-8                          | LC50    | 17 mg/l    | 48 h            | Ceriodaphnia dubia | weitere Richtlinien:                                       |
| 2-n-Butylbenzo[d]isothiazol-3-on 4299-07-4     | EC50    | 0,093 mg/l | 48 h            | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) 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        | Expositionsdaue | Spezies       | Methode                                     |
|------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|---------------|---------------------------------------------|
| Triethylamin 121-44-8                          | NOEC    | 11 mg/l     | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) 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                                              |
|------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                   | EC50    | 35 mg/l      | 72 h                  | Scenedesmus sp.                                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Triethylamin<br>121-44-8                             | EC50    | 8 mg/l       | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Triethylamin<br>121-44-8                             | NOEC    | 1,1 mg/l     | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-n-Butylbenzo[d]isothiazol-<br>3-on<br>4299-07-4    | ErC50   | 0,45 mg/l    | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus) | nicht spezifiziert                                   |
| 2-n-Butylbenzo[d]isothiazol-<br>3-on<br>4299-07-4    | NOEC    | 0,099 mg/l   | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus) | nicht spezifiziert                                   |
| 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                                                                  |
|------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                   | EC10    | > 8.000 mg/l | 16 h                  |                  | nicht spezifiziert                                                       |
| Triethylamin<br>121-44-8                             | EC10    | 71 mg/l      | 17 h                  |                  | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>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                                                                         |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|--------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                   |                                  | aerob   | > 90 %       | 13 d                  | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test) |
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                   | leicht biologisch abbaubar       | aerob   | 60,5 %       | 14 t                  | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))     |
| Triethylamin<br>121-44-8                             | leicht biologisch abbaubar       | aerob   | 80,3 %       | 29 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.                 | Biokonzentrati-<br>onsfaktor (BCF) | Expositionsda-<br>uer | Temperatur | Spezies    | Methode                                                |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------|------------|--------------------------------------------------------|
| 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                                                                            |
|---------------------------------------------------|----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                | -0,55          | 23 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Triethylamin<br>121-44-8                          | 1,45           |            | nicht spezifiziert                                                                 |
| 2-n-Butylbenzo[d]isothiazol-3-on<br>4299-07-4     | 2,86           |            | nicht spezifiziert                                                                 |
| Isothiazolinongemisch 3:1 (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                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Dimethylaminoethanol<br>108-01-0                | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Triethylamin<br>121-44-8                          | 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. 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**  
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 1: schwach wassergefährdend (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:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H301 Giftig bei Verschlucken.  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.  
 H311 Giftig bei Hautkontakt.  
 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
 H331 Giftig bei Einatmen.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H410 Sehr 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 (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.**