



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

Seite 1 von 19

SDB-Nr. : 153556  
V005.0

LOCTITE SF 7471 known as LOCTITE 7471 ACT T 500ML

überarbeitet am: 20.06.2022

Druckdatum: 21.06.2022

Ersetzt Version vom:

14.02.2022

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

### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE SF 7471 known as LOCTITE 7471 ACT T 500ML

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

Vorgesehene Verwendung:

Aktivator

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

Henkel & Cie. AG

Adhesives

Salinenstrasse 61

4133 Pratteln

Schweiz

Tel.: +41 (61) 825 70 00

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

Tox Info Suisse (24h / 7 Tage): +41 44 251 51 51 oder 145 (Schweiz und Liechtenstein).

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

|   |             |
|---|-------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten                                       | Kategorie 2 |
| H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                   |             |
| Schwere Augenreizung.   | Kategorie 2 |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung.                           |             |
| Sensibilisierung der Haut                                       | Kategorie 1 |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition         | Kategorie 3 |
| H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.           |             |
| Zielorgan: Zentralnervensystem                                  |             |
| Chronische aquatische Toxizität                                 | Kategorie 3 |
| H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |             |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:****Enthält**

Aceton

2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol  
Benzothiazol-2-thiol**Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweis:**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Ergänzende Informationen**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Sicherheitshinweis:**

"\*\*\*" \*\*\*Nur für private Endverbraucher: P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.\*\*\*

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung tragen.

**Sicherheitshinweis:  
Reaktion**

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Sicherheitshinweis:  
Lagerung**

P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten

**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 |
|--|---------------|---|--|------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1<br>200-662-2<br>01-2119471330-49                                   | 50- 100 %     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                   |  | EU OEL<br>EUEXPL2D           |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25                              | 10- 20 %      | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                   |  |                              |
| 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1<br>221-359-1<br>01-2120791684-40 | 1- < 3 %      | Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |  |                              |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4<br>205-736-8<br>01-2119485805-26                    | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Aquatic Acute 1, H400                        | M acute = 1<br>M chronic = 1   |                              |

**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

**Einatmen:**

Patienten an die frische Luft bringen. Bei länger anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Hautkontakt:**

Spülung mit fließendem Wasser und Seife.

Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

**Augenkontakt:**

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

**Verschlucken:**

Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen.

Arzt konsultieren.

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

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

### 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

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Keine bekannt

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

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Stickoxide (NO<sub>x</sub>) freigesetzt werden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

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

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Schutzausrüstung tragen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschn. 13 entsorgen.

Bei geringen verschütteten Mengen diese mit Papiertuch aufwischen und für die Entsorgung in einen Behälter geben.

Bei großen verschütteten Mengen mit reaktionsträgem Absorptionsmaterial aufsaugen und für die Entsorgung in einen dicht verschlossenen Behälter geben.

**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.

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

Dämpfe sollten abgesaugt werden, um ein Einatmen zu vermeiden

Von Zündquellen fernhalten. - Nicht rauchen.

**Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

Bei der Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) müssen die Vorschriften der Schweizer

Arbeitnehmerschutzgesetzgebung eingehalten werden.

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

entsprechend dem techn. Datenblatt

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Aktivator

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

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]   | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp  | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen  | Gesetzliche Liste |
|--|-------|-------------------|--|--|-------------------|
| Aceton<br>67-64-1<br>[ACETON]          | 500   | 1.210             | Tagesmittelwert                                | Indikativ  | ECLTV             |
| Aceton<br>67-64-1<br>[Aceton]          | 1.000 | 2.400             | Kurzzeitgrenzwerte                             |  | SMAK              |
| Aceton<br>67-64-1<br>[Aceton]          | 500   | 1.200             | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |  | SMAK              |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[2-Propanol] | 400   | 1.000             | Kurzzeitgrenzwerte                             |  | SMAK              |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[2-Propanol] | 200   | 500               | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |  | SMAK              |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[2-Propanol] |       |                   |  | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden. | SMAK              |

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

| Name aus Liste                                      | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert        |     |              |        | Bemerkungen |
|---|-------------------------------------|-----------------|-------------|-----|--------------|--------|-------------|
|   |                                     |                 | mg/l        | ppm | mg/kg        | andere |             |
| Aceton<br>67-64-1                                   | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 21 mg/l     |     |              |        |             |
| Aceton<br>67-64-1                                   | Kläranlage                          |                 | 100 mg/l    |     |              |        |             |
| Aceton<br>67-64-1                                   | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |             |     | 30,4 mg/kg   |        |             |
| Aceton<br>67-64-1                                   | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |             |     | 3,04 mg/kg   |        |             |
| Aceton<br>67-64-1                                   | Boden                               |                 |             |     | 29,5 mg/kg   |        |             |
| Aceton<br>67-64-1                                   | Süßwasser                           |                 | 10,6 mg/l   |     |              |        |             |
| Aceton<br>67-64-1                                   | Salzwasser                          |                 | 1,06 mg/l   |     |              |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                              | Süßwasser                           |                 | 140,9 mg/l  |     |              |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                              | Salzwasser                          |                 | 140,9 mg/l  |     |              |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                              | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |             |     | 552 mg/kg    |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                              | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |             |     | 552 mg/kg    |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                              | Boden                               |                 |             |     | 28 mg/kg     |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                              | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 140,9 mg/l  |     |              |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                              | Kläranlage                          |                 | 2251 mg/l   |     |              |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                              | oral                                |                 |             |     | 160 mg/kg    |        |             |
| 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | Süßwasser                           |                 | 0,026 mg/l  |     |              |        |             |
| 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,26 mg/l   |     |              |        |             |
| 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | Salzwasser                          |                 | 0,003 mg/l  |     |              |        |             |
| 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |             |     | 0,121 mg/kg  |        |             |
| 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |             |     | 0,012 mg/kg  |        |             |
| 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | Kläranlage                          |                 | 10 mg/l     |     |              |        |             |
| 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | Boden                               |                 |             |     | 0,009 mg/kg  |        |             |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4                    | Süßwasser                           |                 | 0,0041 mg/l |     |              |        |             |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4                    | Salzwasser                          |                 | 0 mg/l      |     |              |        |             |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4                    | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,005 mg/l  |     |              |        |             |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4                    | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |             |     | 0,147 mg/kg  |        |             |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4                    | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |             |     | 0,0147 mg/kg |        |             |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4                    | Boden                               |                 |             |     | 0,027 mg/kg  |        |             |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4                    | Kläranlage                          |                 | 0,3 mg/l    |     |              |        |             |

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

| Name aus Liste                                      | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen |
|---|-----------------------|----------------|---|------------------|------------------------|-------------|
| Aceton<br>67-64-1                                   | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 2420 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Aceton<br>67-64-1                                   | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 186 mg/kg              |             |
| Aceton<br>67-64-1                                   | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1210 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Aceton<br>67-64-1                                   | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 62 mg/kg               |             |
| Aceton<br>67-64-1                                   | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 200 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Aceton<br>67-64-1                                   | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 62 mg/kg               |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                              | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 888 mg/kg              |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                              | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 500 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                              | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 319 mg/kg              |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                              | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 89 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                              | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 26 mg/kg               |             |
| 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 3,29 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,47 mg/kg             |             |
| 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,58 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,17 mg/kg             |             |
| 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,16 mg/kg             |             |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4                    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 70,4 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4                    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 8,8 mg/m <sup>3</sup>  |             |

|                                  |                          |            |  |  |                        |  |
|----------------------------------|--------------------------|------------|--|--|------------------------|--|
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4 | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 5 mg/kg                |  |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4 | Arbeitnehmer             | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 40 mg/kg               |  |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 10 mg/kg               |  |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 1,25 mg/kg             |  |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 17,6 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 2,2 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 20 mg/kg               |  |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 2,5 mg/kg              |  |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte<br>Stoffgruppe] | Parameter | Untersuchungs<br>material | Probenahmezeitpunkt  | Konz.   | Grundlage des<br>Grenzwertes | Bemerkung                          | Zusatzinformation |
|---|-----------|---------------------------|--|---------|------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Aceton<br>67-64-1<br>[ACETON]           | Aceton    | Urin                      | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende | 80 mg/l | CH BAT                       | Nicht<br>spezifischer<br>Parameter |                   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[2-PROPANOL]  | Aceton    | Urin                      | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende | 25 mg/l | CH BAT                       |                                    |                   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[2-PROPANOL]  | Aceton    | Blut                      | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende | 25 mg/l | CH BAT                       |                                    |                   |

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

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

**Atemschutz:**

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Eine zugelassene Atemschutzmaske bzw. Atemschutzgerät mit geeigneter Kartusche für organische Dämpfe sollte getragen werden, wenn das Produkt in einer schlecht belüfteten Umgebung verwendet wird  
Filtertyp: A (EN 14387)



**Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR;  $\geq 0,4$  mm Schichtdicke)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR;  $\geq 0,4$  mm Schichtdicke)

Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann.

Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

**Augenschutz:**

Gestellschutzbrille tragen.

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

**Körperschutz:**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

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.

Bei der Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) müssen die Vorschriften der Schweizer Arbeitnehmerschutzgesetzgebung eingehalten werden.

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

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Aggregatzustand   | flüssig                               |
| Lieferform  | Flüssigkeit                           |
| Farbe   | bernsteinfarben bis gelblich          |
| Geruch  | Aceton                                |
| Erstarrungstemperatur                                   | -95 °C (-139 °F)                      |
| Siedebeginn   | 56 °C (132.8 °F) keine Methode        |
| Flammpunkt  | -8 °C (17.6 °F) geschätzt             |
| Selbstentzündungstemperatur                             | 465 °C (869 °F)                       |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt)        | 5 - 6                                 |
| Viskosität (kinematisch)<br>(25 °C (77 °F); )           | 2,5 mm <sup>2</sup> /s                |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | mischbar                              |
| Dampfdruck  | 172 mm Hg                             |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 0,795 g/cm <sup>3</sup> keine Methode |
| Relative Dampfdichte:<br>(20 °C)                        | 2                                     |

**9.2. Sonstige Angaben**

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.  
Reaktion mit starken Säuren.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen stabil.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Reizende organische Dämpfe.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 1.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute orale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.               | Werttyp | Wert        | Spezies | Methode   |
|--|---------|-------------|---------|---|
| Aceton<br>67-64-1                                  | LD50    | 5.800 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                             | LD50    | 5.840 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,2'-(4-methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | LD50    | 959 mg/kg   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4                   | LD50    | 2.830 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert  |

#### 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                                    |
|--|---------|----------------|-----------|--|
| Aceton<br>67-64-1                                  | LD50    | > 15.688 mg/kg | Kaninchen | Draize Test                                |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                             | LD50    | 12.870 mg/kg   | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,2'-(4-methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | LD50    | > 2.000 mg/kg  | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4                   | LD50    | > 7.940 mg/kg  | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |

**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            |
|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|------------------|---------|--------------------|
| Aceton<br>67-64-1                 | LC50    | 76 mg/l      | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4  | LC50    | > 1.270 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Lösungsmittel können die Haut entfetten und sie dadurch für andere Chemikalien anfälliger machen

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                   | Ergebnis       | Expositionsdauer | Spezies         | Methode  |
|---|----------------|------------------|-----------------|--|
| Aceton<br>67-64-1                                   | nicht reizend  |                  | Meerschweinchen | nicht spezifiziert                                       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                              | leicht reizend | 4 h              | Kaninchen       | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | nicht reizend  | 24 h             | Kaninchen       | nicht spezifiziert                                       |

**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  |
|---|--|------------------|-----------|--|
| Aceton<br>67-64-1                                   | reizend                                      |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                              | Category II                                  |                  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | Category I (irreversible effects on the eye) |                  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                   | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode   |
|---|------------------------|----------------------------------|-----------------|---|
| Aceton<br>67-64-1                                   | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | nicht spezifiziert  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                              | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4                    | sensibilisierend       | Buehler test                     | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4                    | sensibilisierend       | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsrouten                | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode  |
|-----------------------------------|----------|--|---|---------|--|
| Aceton 67-64-1                    | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                    |
| Aceton 67-64-1                    | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                       |
| Aceton 67-64-1                    | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | without                                   |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                          |
| Propan-2-ol 67-63-0               | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)           |
| Propan-2-ol 67-63-0               | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

**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                                      |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------|---|---------|---------------------|--|
| Aceton 67-64-1                    | nicht krebserzeugend | dermal               | 424 d<br>3 times per week                     | Maus    | weiblich            | nicht spezifiziert                           |
| Propan-2-ol 67-63-0               |                      | Inhalation:<br>Dampf | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                         | Ratte   | männlich / weiblich | OECD Guideline 451 (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  |
|-----------------------------------|---|---------------------|----------------------|---------|--|
| Propan-2-ol 67-63-0               | NOAEL P 853 mg/kg                         | 1-Generationsstudie | oral:<br>Trinkwasser | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Propan-2-ol 67-63-0               | NOAEL P 500 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg | 2-Generationsstudie | oral über eine Sonde | Ratte   | equivalent or similar to 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 /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode  |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------------|---|---------|--|
| Aceton<br>67-64-1                    | NOAEL 900 mg/kg | oral:<br>Trinkwasser    | 13 w<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0               |                 | Inhalation:<br>Dampf    | at least 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                    | Ratte   | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity Studies)                          |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4     | NOAEL 375 mg/kg | oral über<br>eine Sonde | 13 weeks<br>5 days/week                           | Ratte   | nicht spezifiziert   |

**Aspirationsgefahr:**

Das Gemisch ist basierend auf Daten für Viskosität eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Viskosität (kinematisch)<br>Wert | Temperatur | Methode             | Bemerkungen |
|--------------------------------------|----------------------------------|------------|---------------------|-------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | 1,8 mm <sup>2</sup> /s           | 40 °C      | ASTM Standard D7042 |             |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                | Werttyp | Wert                  | Expositionsdauer | Spezies             | Methode  |
|---|---------|-----------------------|------------------|---------------------|--|
| Aceton<br>67-64-1                                   | LC50    | 8.120 mg/l            | 96 h             | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                              | LC50    | > 9.640 - 10.000 mg/l | 96 h             | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | LC50    | > 100 mg/l            | 96 h             | Cyprinus carpio     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4                    | LC50    | 0,73 mg/l             | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4                    | NOEC    | 0,041 mg/l            | 89 d             | Oncorhynchus mykiss | weitere Richtlinien:                           |

#### 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  |
|---|---------|------------|------------------|---------------|--|
| Aceton<br>67-64-1                                   | EC50    | 8.800 mg/l | 48 h             | Daphnia pulex | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | EC50    | 48 mg/l    | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4                    | EC50    | 0,71 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                                     |
|--------------------------------------|---------|------------|------------------|---------------|---|
| Aceton<br>67-64-1                    | NOEC    | 2.212 mg/l | 28 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | NOEC    | 30 mg/l    | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4     | NOEC    | 0,08 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         | Expositionsdauer | Spezies  | Methode   |
|--|---------|--------------|------------------|--|---|
| Aceton<br>67-64-1                                  | NOEC    | 530 mg/l     | 8 d              | Microcystis aeruginosa   | DIN 38412-09                                      |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                             | EC50    | > 1.000 mg/l | 96 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                             | NOEC    | 1.000 mg/l   | 96 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-(4-methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | EC50    | > 100 mg/l   | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-(4-methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | NOEC    | 100 mg/l     | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4                   | EC50    | 0,5 mg/l     | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4                   | NOEC    | 0,066 mg/l   | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, 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         | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|--|---------|--------------|------------------|---|--|
| Aceton<br>67-64-1                                  | EC10    | 1.000 mg/l   | 30 min           | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                             | EC50    | > 1.000 mg/l | 3 h              | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2,2'-(4-methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | EC50    | > 1.000 mg/l | 3 h              | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4                   | EC50    | 3.301 mg/l   | 3 h              | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.               | Ergebnis                          | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositionsdauer | Methode  |
|--|-----------------------------------|---------|--------------|------------------|--|
| Aceton<br>67-64-1                                  | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 81 - 92 %    | 30 d             | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                             | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 70 - 84 %    | 30 d             | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| 2,2'-(4-methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | 1,5 %        | 29 d             | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4                   |                                   | aerob   | 2,5 %        | 14 d             | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))              |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Temperatur | Spezies         | Methode              |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------|-----------------|----------------------|
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4     | < 8                           | 6 Wochen         |            | Cyprinus carpio | weitere Richtlinien: |

#### 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.               | LogPow     | Temperatur | Methode  |
|--|------------|------------|--|
| Aceton<br>67-64-1                                  | -0,24      |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                             | 0,05       |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2,2'-(4-methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | 2          | 35 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4                   | 2,34 - 2,5 |            | nicht spezifiziert   |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.               | PBT / vPvB  |
|--|---|
| Aceton<br>67-64-1                                  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                             | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2,2'-(4-methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4                   | 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:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Die Vorschriften der Schweizer Technischen Verordnung über Abfälle (TVA; SR814.600) und der Schweizer Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA; SR814.610) müssen eingehalten werden.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Entsorgung der Verpackung gemäß behördlichen Vorschriften.

Nach Gebrauch sind Tuben, Gebinde und Flaschen, die noch Restanhaftungen des Produktes enthalten, als Sondermüll zu entsorgen.

Abfallschlüssel

14 06 03 Andere Lösemittel und Lösemittelgemische

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.



## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1993 |
| RID  | 1993 |
| ADN  | 1993 |
| IMDG | 1993 |
| IATA | 1993 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |   |
|------|---|
| ADR  | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Aceton,Isopropanol) |
| RID  | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Aceton,Isopropanol) |
| ADN  | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Aceton,Isopropanol) |
| IMDG | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Acetone,Isopropanol)            |
| IATA | Flammable liquid, n.o.s. (Acetone,Isopropanol)            |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

### 14.4. Verpackungsgruppe

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

### 14.5. Umweltgefahren

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | Nicht anwendbar |
| RID  | Nicht anwendbar |
| ADN  | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|      |  |
|------|--|
| ADR  | Sondervorschrift 640D<br>Tunnelcode: (D/E) |
| RID  | Sondervorschrift 640D                      |
| ADN  | Sondervorschrift 640D                      |
| IMDG | Nicht anwendbar                            |
| IATA | Nicht anwendbar                            |

### 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 |
| VOC-Gehalt  | 97,6 %          |

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| (VOCV 814.018 VOC-Verordnung<br>CH) |        |
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EC)          | 98,5 % |

Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) N. 2019/1148 reguliert: Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden. Siehe [https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation\\_en](https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en).

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

### Nationale Vorschriften/Hinweise (Schweiz):

Allgemeine Hinweise (CH): Jugendarbeitsschutzverordnung (ArGV 5, SR 822.115): Jugendliche bis zum vollendeten 18. Altersjahr dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit dieser Zubereitung in Kontakt kommen oder dieser ausgesetzt werden, sofern das Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation (SBFI) und das Staatssekretariat für Wirtschaft (SECO) eine Ausnahme bewilligt hat.  
Dieses Produkt darf nicht an die breite Öffentlichkeit (Privatpersonen) abgegeben werden.

## 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.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich 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.

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

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