



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

Seite 1 von 24

LOCTITE SF 7063 400ML EGFD

SDB-Nr. : 179512

V010.2

überarbeitet am: 18.10.2024

Druckdatum: 13.07.2025

Ersetzt Version vom: 05.06.2024

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

### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE SF 7063 400ML EGFD

UFI: WJDX-NWH6-X20H-Y91T

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

Vorgesehene Verwendung:

Additiv für die industrielle Oberflächenbehandlung

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) 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.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

|  |             |
|--|-------------|
| Aerosol  | Kategorie 1 |
| H222 Extrem entzündbares Aerosol.                            |             |
| H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |             |
| Reizwirkung auf die Haut                                     | Kategorie 2 |
| H315 Verursacht Hautreizungen.                               |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition      | Kategorie 3 |
| H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.        |             |
| Zielorgan: Zentralnervensystem                               |             |
| Chronische aquatische Toxizität                              | Kategorie 2 |
| H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |             |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:**



**Enthält**

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan

**Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweis:**

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**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.\*\*\*

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P261 Einatmen von Aerosol vermeiden.

**Sicherheitshinweis:  
Reaktion**

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

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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

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

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2. Gemische**



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**

Haut: Rötung, Entzündung.

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Wiederholter oder länger anhaltender Kontakt mit den Augen kann zu Augenreizung führen.

#### **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:**

Wasser, Kohlendioxid, Schaum, Pulver

##### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

#### **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**

Zündquellen fernhalten.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Schutzausrüstung tragen.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

#### **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

Hygienemaßnahmen:

- Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.
- Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
- Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.  
entsprechend dem techn. Datenblatt.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Additiv für die industrielle Oberflächenbehandlung

**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 |
|--|-------|-------------------|--------------------------------|--|-------------------|
| Ethanol<br>64-17-5<br>[ETHANOL]                      |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.  | TRGS 900          |
| Ethanol<br>64-17-5<br>[ETHANOL]                      | 200   | 380               | AGW:                           | 4<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Dimethoxymethan<br>109-87-5<br>[DIMETHOXYMETHAN]     |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.  | TRGS 900          |
| Dimethoxymethan<br>109-87-5<br>[DIMETHOXYMETHAN]     | 500   | 1.600             | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN]               | 200   | 700               | Tagesmittelwert                | Indikativ  | ECTLV             |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN]               | 200   | 700               | AGW:                           | 4  | TRGS 900          |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN]               |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.  | TRGS 900          |
| Kohlenstoffdioxid<br>124-38-9                        |       |                   |                                |  |                   |
| Kohlenstoffdioxid<br>124-38-9<br>[KOHLENDIOXID]      | 5.000 | 9.000             | Tagesmittelwert                | Indikativ  | ECTLV             |
| Kohlenstoffdioxid<br>124-38-9<br>[KOHLENSTOFFDIOXID] | 5.000 | 9.100             | AGW:                           | 2  | TRGS 900          |
| Kohlenstoffdioxid<br>124-38-9<br>[KOHLENSTOFFDIOXID] |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.  | TRGS 900          |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXANE]                      | 20    | 72                | Tagesmittelwert                | Indikativ  | ECTLV             |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXAN]                       | 50    | 180               | AGW:                           | 8<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXAN]                       |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.  | TRGS 900          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[PROPAN-2-OL]              |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.  | TRGS 900          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[PROPAN-2-OL]              | 200   | 500               | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste              | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert        |     |              |        | Bemerkungen                        |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|-----|--------------|--------|------------------------------------|
|                             |                                     |                 | mg/l        | ppm | mg/kg        | andere |                                    |
| Ethanol<br>64-17-5          | Süßwasser                           |                 | 0,96 mg/l   |     |              |        |                                    |
| Ethanol<br>64-17-5          | Salzwasser                          |                 | 0,79 mg/l   |     |              |        |                                    |
| Ethanol<br>64-17-5          | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 2,75 mg/l   |     |              |        |                                    |
| Ethanol<br>64-17-5          | Kläranlage                          |                 | 580 mg/l    |     |              |        |                                    |
| Ethanol<br>64-17-5          | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |             |     | 3,6 mg/kg    |        |                                    |
| Ethanol<br>64-17-5          | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |             |     | 2,9 mg/kg    |        |                                    |
| Ethanol<br>64-17-5          | Boden                               |                 |             |     | 0,63 mg/kg   |        |                                    |
| Ethanol<br>64-17-5          | oral                                |                 |             |     | 380 mg/kg    |        |                                    |
| Dimethoxymethan<br>109-87-5 | Süßwasser                           |                 | 14,577 mg/l |     |              |        |                                    |
| Dimethoxymethan<br>109-87-5 | Salzwasser                          |                 | 1,4577 mg/l |     |              |        |                                    |
| Dimethoxymethan<br>109-87-5 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |             |     | 13,135 mg/kg |        |                                    |
| Dimethoxymethan<br>109-87-5 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |             |     | 1,3135 mg/kg |        |                                    |
| Dimethoxymethan<br>109-87-5 | Boden                               |                 |             |     | 4,6538 mg/kg |        |                                    |
| Dimethoxymethan<br>109-87-5 | Kläranlage                          |                 | 10000 mg/l  |     |              |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7      | Süßwasser                           |                 | 0,207 mg/l  |     |              |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7      | Salzwasser                          |                 | 0,207 mg/l  |     |              |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7      | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,207 mg/l  |     |              |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7      | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |             |     | 16,68 mg/kg  |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7      | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |             |     | 16,68 mg/kg  |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7      | Boden                               |                 |             |     | 3,38 mg/kg   |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7      | Kläranlage                          |                 | 3,24 mg/l   |     |              |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7      | Luft                                |                 |             |     |              |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7      | Raubtier                            |                 |             |     |              |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 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    |        |                                    |

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

| Name aus Liste   | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                    | Bemerkungen                        |
|--|-----------------------|----------------|---|------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 2035 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 773 mg/kg               |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 608 mg/m <sup>3</sup>   |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 699 mg/kg               |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 699 mg/kg               |                                    |
| Ethanol<br>64-17-5   | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 343 mg/kg               |                                    |
| Ethanol<br>64-17-5   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 950 mg/m <sup>3</sup>   |                                    |
| Ethanol<br>64-17-5   | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 206 mg/kg               |                                    |
| Ethanol<br>64-17-5   | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 114 mg/m <sup>3</sup>   |                                    |
| Ethanol<br>64-17-5   | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 87 mg/kg                |                                    |
| Dimethoxymethan<br>109-87-5  | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 17,9 mg/kg              |                                    |
| Dimethoxymethan<br>109-87-5  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 126,6 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| Dimethoxymethan<br>109-87-5  | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 18,1 mg/kg              |                                    |
| Dimethoxymethan<br>109-87-5  | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 31,5 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Dimethoxymethan<br>109-87-5  | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 18,1 mg/kg              |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 700 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 700 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige  |                  | 700 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für                 |

|                        |                          |            |  |  |                       |                                       |
|------------------------|--------------------------|------------|--|--|-----------------------|---------------------------------------|
| 110-82-7               |                          |            | Exposition -<br>systemische<br>Effekte                       |  |                       | Bioakkumulation                       |
| Cyclohexan<br>110-82-7 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 700 mg/m <sup>3</sup> | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7 | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 2016 mg/kg            | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 412 mg/m <sup>3</sup> | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 412 mg/m <sup>3</sup> | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 1186 mg/kg            | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 59,4 mg/kg            | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 206 mg/m <sup>3</sup> | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 206 mg/m <sup>3</sup> | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 888 mg/kg             |                                       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 500 mg/m <sup>3</sup> |                                       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 319 mg/kg             |                                       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 89 mg/m <sup>3</sup>  |                                       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 26 mg/kg              |                                       |
| Hexan<br>110-54-3      | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 16 mg/m <sup>3</sup>  |                                       |
| Hexan<br>110-54-3      | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 11 mg/kg              |                                       |
| Hexan<br>110-54-3      | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 5,3 mg/kg             |                                       |
| Hexan<br>110-54-3      | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 75 mg/m <sup>3</sup>  |                                       |
| Hexan<br>110-54-3      | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 4 mg/kg               |                                       |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]   | Parameter   | Untersuchungs material | Probenahmezeitpunkt   | Konz.    | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|--|---|------------------------|---|----------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN] | 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse)                         | Kreatinin in Urin      | Die Probenahmezeit ist am Ende der Exposition oder am Ende der Schicht. | 150 mg/g | DE BGW                    |           |                   |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXAN]         | 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse) | Urin                   | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.                 | 5 mg/l   | DE BGW                    |           |                   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[2-PROPANOL] | Aceton  | Blut                   | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.                 | 25 mg/l  | DE BGW                    |           |                   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[2-PROPANOL] | Aceton  | Urin                   | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.                 | 25 mg/l  | DE BGW                    |           |                   |

**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):

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

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

Nitrilkauschuk (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:**

Zum Schutz gegen mögliche Spritzer sollte eine Schutzbrille mit Seitenschildern oder eine dichtschießende Chemikalien-Schutzbrille.

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.

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

|   |   |
|---|---|
| Lieferform  | Aerosol   |
| Farbe   | farblos   |
| Geruch  | Kohlenwasserstoffe  |
| Aggregatzustand   | Aerosol   |
| Schmelzpunkt  | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit   |
| Erstarrungstemperatur                                   | -75 °C (-103 °F)  |
| Siedebeginn   | 78 °C (172.4 °F)keine   |
| Entzündbarkeit  | brennbare Flüssigkeit   |
| Explosionsgrenzen                                       |   |
| untere  | 0,8 % (V);  |
| obere   | 12 % (V);   |
|   | Obere/untere Explosionsgrenze   |
| Flammpunkt  | -18,00 °C (0.4 °F)  |
| Flammpunkt  | -9 °C (15.8 °F)   |
| Selbstzündungstemperatur                                | 200 °C (392 °F)   |
| Zersetzungstemperatur                                   | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert   | Das Produkt ist in Wasser unlöslich, Nicht anwendbar  |
| Viskosität (kinematisch)                                | 0,43 mm <sup>2</sup> /s   |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | unlöslich   |
| Löslichkeit qualitativ<br>(Lsm.: Aceton)                | mischbar  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Nicht anwendbar   |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                           | Gemisch<br>440 hPa  |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                          | 5500 mbar   |
| Dichte<br>(23 °C (73.4 °F))                             | 0,735 - 0,775 g/ml LCT STM 753; Schwerkraft, Dichte und Schrumpfung   |
| Relative Dampfdichte:                                   | Nicht verfügbar   |
| Partikeleigenschaften                                   | Nicht anwendbar<br>Produkt ist eine Flüssigkeit   |

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

|           |  |
|-----------|--|
| Aerosole: | Als Aerosol der Kategorie 1 eingestuft, weil es mehr als 1 Massen-% entzündbare Bestandteile enthält oder eine Verbrennungswärme von mindestens 20 kJ/g aufweist und nicht den Verfahren zur Prüfung auf Entzündbarkeit unterzogen wird. |
|-----------|--|

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 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.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode   |
|--|---------|---------------|---------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | LD50    | > 5.840 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Ethanol<br>64-17-5   | LD50    | 10.470 mg/kg  | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Dimethoxymethan<br>109-87-5  | LD50    | 6.423 mg/kg   | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | LD50    | 5.840 mg/kg   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| n-Hexan<br>110-54-3  | LD50    | 16.000 mg/kg  | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |

**Akute dermale Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Werttyp | Wert          | Spezies   | Methode   |
|--|---------|---------------|-----------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | LD50    | > 2.800 mg/kg | Ratte     | nicht spezifiziert  |
| Ethanol<br>64-17-5   | LD50    | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Dimethoxymethan<br>109-87-5  | LD50    | > 5.000 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | LD50    | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | LD50    | 12.870 mg/kg  | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| n-Hexan<br>110-54-3  | LD50    | > 2.000 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   |
|--|---------|---------------|----------------|------------------|---------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | LC50    | > 25,2 mg/l   | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Ethanol<br>64-17-5   | LC50    | 124,7 mg/l    | Dampf          | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| Dimethoxymethan<br>109-87-5  | LC50    | 15.000 mg/l   | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | LC50    | > 32,880 mg/l | Dampf          | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| n-Hexan<br>110-54-3  | LC50    | > 31,86 mg/l  | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert  |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|--|---------------|------------------|-----------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | reizend       | 4 h              | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Ethanol<br>64-17-5   | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | reizend       |                  | Kaninchen | Weight of evidence  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | nicht reizend | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| n-Hexan<br>110-54-3  | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis                         | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------|-----------|--|
| Ethanol<br>64-17-5                | reizend                          |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Cyclohexan<br>110-82-7            | leicht reizend                   |                  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0            | Category 2A (irritating to eyes) |                  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| n-Hexan<br>110-54-3               | nicht reizend                    |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert   |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode  |
|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|--|
| Ethanol 64-17-5                   | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |
| Ethanol 64-17-5                   | nicht sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| Cyclohexan 110-82-7               | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | Meerschweinchen | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Propan-2-ol 67-63-0               | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |
| n-Hexan 110-54-3                  | nicht sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode  |
|-----------------------------------|----------|--|---|---------|--|
| Ethanol 64-17-5                   | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) |   |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| Ethanol 64-17-5                   | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | ohne                                      |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                             |
| Ethanol 64-17-5                   | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Cyclohexan 110-82-7               | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| Cyclohexan 110-82-7               | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to 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)       |
| n-Hexan 110-54-3                  | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| n-Hexan 110-54-3                  | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Ethanol 64-17-5                   | negativ  |  |   |         | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)                          |
| Cyclohexan 110-82-7               | negativ  | Inhalation: Dampf                                |   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Propan-2-ol 67-63-0               | negativ  | Intraperitoneal                                  |   | Maus    | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)          |
| n-Hexan 110-54-3                  | negativ  | Inhalation: Dampf                                |   | Maus    | nicht spezifiziert   |
| n-Hexan 110-54-3                  | negativ  | Inhalation: Dampf                                |   | Ratte   | nicht spezifiziert   |

**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                                      |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------|---|---------|---------------------|--|
| Ethanol 64-17-5                   | nicht krebserzeugend |                   |   |         |                     | Expertenbewertung                            |
| Propan-2-ol 67-63-0               |                      | Inhalation: Dampf | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                         | Ratte   | männlich / weiblich | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| n-Hexan 110-54-3                  | nicht krebserzeugend | Inhalation: Dampf | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                           | Maus    | 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  |
|-----------------------------------|--|---------------------------|--------------------------|---------|--|
| Ethanol 64-17-5                   | NOAEL P 13.800 mg/kg                                       | 2-Generations n-Studie    | oral: nicht spezifiziert | Maus    | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                          |
| Cyclohexan 110-82-7               | NOAEL F1 7000 ppm  | Zwei-Generations n-Studie | Inhalation: Dampf        | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Propan-2-ol 67-63-0               | NOAEL P 853 mg/kg  | 1-Generations n-Studie    | oral: 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-Generations n-Studie    | oral über eine Sonde     | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| n-Hexan 110-54-3                  | NOAEL P 9000 ppm<br>NOAEL F1 3000 ppm<br>NOAEL F2 3000 ppm | 2-Generations n-Studie    | Inhalation: Dampf        | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                          |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Beurteilung                                      | Expositions weg | Zielorgane | Bemerkungen |
|---|--|-----------------|------------|-------------|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan ----- | Kategorie 3 mit narkotisierender Wirkung.        |                 |            |             |
| Cyclohexan 110-82-7   | Kategorie 3 mit narkotisierender Wirkung.        |                 |            |             |
| n-Hexan 110-54-3  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |                 |            |             |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode   |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------------|---|---------|---|
| Cyclohexan<br>110-82-7               |                 | Inhalation:<br>Dampf    | 13-14 w<br>6 h/d, 5 d/w                           | Maus    | EPA OPPTS 870.3465<br>(90-Day Inhalation<br>Toxicity)             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0               |                 | Inhalation:<br>Dampf    | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                             | Ratte   | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity Studies)                   |
| n-Hexan<br>110-54-3                  | NOAEL 568 mg/kg | oral über<br>eine Sonde | 90 d<br>5 d/w                                     | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| n-Hexan<br>110-54-3                  | NOAEL 500 ppm   | Inhalation:<br>Dampf    | 90 d<br>6 h/d; 5 d/w                              | Maus    | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day) |

**Aspirationsgefahr:**

Das Gemisch ist basierend auf Daten für Viskosität eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Viskosität (kinematisch)<br>Wert | Temperatur | Methode             | Bemerkungen |
|---|----------------------------------|------------|---------------------|-------------|
| Kohlenwasserstoffe, C6-<br>C7, n-Alkane, Isoalkane,<br>cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | 0,61 mm <sup>2</sup> /s          | 25 °C      | nicht spezifiziert  |             |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | 0,41 mm <sup>2</sup> /s          | 40 °C      | nicht spezifiziert  |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0  | 1,8 mm <sup>2</sup> /s           | 40 °C      | ASTM Standard D7042 |             |
| n-Hexan<br>110-54-3   | 0,45 mm <sup>2</sup> /s          | 25 °C      | nicht spezifiziert  |             |

**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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Werttyp | Wert                  | Expositionsdauer | Spezies             | Methode   |
|--|---------|-----------------------|------------------|---------------------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | LL50    | 11,4 mg/l             | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| Ethanol<br>64-17-5   | LC50    | 14.200 mg/l           | 96 h             | Pimephales promelas | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| Ethanol<br>64-17-5   | NOEC    | 250 mg/l              | 120 h            | Danio rerio         | OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)        |
| Dimethoxymethan<br>109-87-5  | LC50    | 6.990 mg/l            | 96 h             | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | LC50    | 4,53 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)  |
| n-Hexan<br>110-54-3  | LC50    | > 1 - 10 mg/l         | 96 h             | nicht spezifiziert  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |

**Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies            | Methode  |
|--|---------|------------|------------------|--------------------|--|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | EL50    | 3 mg/l     | 48 h             | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Ethanol<br>64-17-5   | EC50    | 5.012 mg/l | 48 h             | Ceriodaphnia dubia | weitere Richtlinien:                                       |
| Dimethoxymethan<br>109-87-5  | EC50    | > 500 mg/l | 48 h             | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | EC50    | 0,9 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3  | EC50    | 2,1 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Werttyp | Wert      | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                     |
|--|---------|-----------|------------------|---------------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>n-Alkane, Isoalkane, cyclisch,<br><5% n-Hexan<br>----- | NOEC    | 0,17 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Ethanol<br>64-17-5   | NOEC    | 9,6 mg/l  | 9 d              | Daphnia magna | nicht spezifiziert                          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | NOEC    | 30 mg/l   | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxizität (Algea):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Werttyp | Wert            | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|--|---------|-----------------|------------------|---|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | EL50    | > 30 - 100 mg/l | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | NOELR   | 3 mg/l          | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ethanol<br>64-17-5   | EC50    | 275 mg/l        | 72 h             | Chlorella vulgaris  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ethanol<br>64-17-5   | EC10    | 11,5 mg/l       | 72 h             | Chlorella vulgaris  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dimethoxymethan<br>109-87-5  | EC10    | > 500 mg/l      | 96 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | EC50    | 9,317 mg/l      | 72 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | NOEC    | 0,95 mg/l       | 72 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 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) |
| n-Hexan<br>110-54-3  | EC50    | > 1 - 10 mg/l   | 72 h             | nicht spezifiziert  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert          | Expositionsdauer | Spezies            | Methode  |
|-----------------------------------|---------|---------------|------------------|--------------------|--|
| Ethanol<br>64-17-5                | IC50    | > 1.000 mg/l  | 3 h              | activated sludge   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Dimethoxymethan<br>109-87-5       | EC10    | 3.000 mg/l    | 17 h             |                    | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| Cyclohexan<br>110-82-7            | IC50    | 29 mg/l       | 15 h             | sonstige:          | nicht spezifiziert   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0            | EC50    | > 1.000 mg/l  | 3 h              | activated sludge   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3               | EC50    | > 1 - 10 mg/l | 3 h              | nicht spezifiziert | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode   |
|--|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>n-Alkane, Isoalkane, cyclisch,<br><5% n-Hexan<br>----- | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 98 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)           |
| Ethanol<br>64-17-5   | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 80 - 85 %    | 30 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                     |
| Dimethoxymethan<br>109-87-5  | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | > 0 - < 60 % | 28 d                 | OECD 301 A - F  |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 77 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)           |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 70 - 84 %    | 30 d                 | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3  | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 81 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)           |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Temperatur | Spezies                | Methode  |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------|------------------------|--|
| Cyclohexan<br>110-82-7               | 167                           |                  |            | Pimephales<br>promelas | QSAR (Quantitative Structure<br>Activity Relationship) |

#### 12.4. Mobilität im Boden

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | LogPow | Temperatur | Methode  |
|--------------------------------------|--------|------------|--|
| Ethanol<br>64-17-5                   | -0,35  | 24 °C      | nicht spezifiziert   |
| Cyclohexan<br>110-82-7               | 3,44   | 25 °C      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | 0,05   |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| n-Hexan<br>110-54-3                  | 4      | 20 °C      | weitere Richtlinien:   |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | PBT / vPvB  |
|---|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane,<br>Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>----- | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Ethanol<br>64-17-5  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Dimethoxymethan<br>109-87-5   | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | 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). |
| n-Hexan<br>110-54-3   | 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.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

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 oder ID-Nummer

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |  |
|------|--|
| ADR  | DRUCKGASPACKUNGEN                                      |
| RID  | DRUCKGASPACKUNGEN                                      |
| ADN  | DRUCKGASPACKUNGEN                                      |
| IMDG | AEROSOLS (Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aromatic) |
| IATA | Aerosols, flammable                                    |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADN  | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

### 14.4. Verpackungsgruppe

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

### 14.5. Umweltgefahren

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| ADR  | Nicht anwendbar<br>Tunnelcode: (D) |
| RID  | Nicht anwendbar                    |
| ADN  | Nicht anwendbar                    |
| 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. 2024/590:             | 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<br>(2010/75/EC)  | 94,5 %          |

### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| WGK:                        | WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2) |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 2B   |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 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.
- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erhitzen explodieren.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

### Weitere Informationen:

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

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

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

Sehr geehrter Kunde,

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

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