

# Sicherheitsdatenblatt



Produkt: 7200

Hersteller: HENKEL KGAA

Warengruppe: REINIGER

Artikelgruppe: REINIGER

Download: 19.03.2026

## LOCTITE SF 7200 400ML EGFD

Dieses Datenblatt wurde Ihnen von der Firma tewipack Uhl GmbH zur Verfügung gestellt. Die Firma tewipack Uhl GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für die Aktualität und die Richtigkeit der enthaltenen Informationen. Die Eigenschaften der Produkte können sich aufgrund verschiedener Einflüsse wie beispielsweise Zusammensetzung und Zustand des Substrats, Unreinheiten in oder auf dem Substrat, Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung und Umgebungsbedingungen während der Anwendung ändern. Bei Verwendung dieses Produkts in Kombination mit anderem Material ist der Kunde dafür verantwortlich, durch eigene Tests zu prüfen, ob das Produkt für die geplante Kombination geeignet ist und ob diese Kombination die erwarteten Ergebnisse liefert

Tewipack Uhl GmbH  
Industriestraße 15  
D-75382 Althengstett

Telefon:  
+49(0)7051/9297-0  
Telefax:  
+49(0)7051/9297-99

E-Mail:  
info@tewipack.de  
Internet:  
www.tewipack.de

Geschäftsführer:  
Alexander Uhl, Michael  
Uhl  
HRB 330424  
Amtsgericht Stuttgart

Bankverbindungen:  
Sparkasse  
Pforzheim Calw  
BLZ 666 500 85  
Konto 17 787

Commerzbank  
Sindelfingen  
BLZ 603 400 71  
Konto 8 001 166

Vereinigte  
Volksbank AG  
Böblingen  
BLZ 603 900 00  
Konto 80 089 003

Postbank  
Stuttgart  
BLZ 600 100  
70  
Konto 146 294  
708



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

Seite 1 von 29

LOCTITE SF 7200 400ML EGFD

SDB-Nr. : 173071  
V011.0

überarbeitet am: 10.09.2025

Druckdatum: 11.09.2025

Ersetzt Version vom: 23.10.2024

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

### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE SF 7200 400ML EGFD  
UFI: 10SY-GVSX-Y20R-QVFJ

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

Vorgesehene Verwendung:  
Reiniger auf Lösemittelbasis

### 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):

|                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| Entzündbares 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.                               |             |
| Schwere Augenreizung.                                        | Kategorie 2 |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung.                        |             |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:**



**Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweis:**

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweis:**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
"\*\*\*" \*\*\*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 sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

**Sicherheitshinweis:  
Reaktion**

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Sicherheitshinweis:  
Lagerung**

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen.

### 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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nr..<br>REACH-Reg. No.                                              | Konzentration | Einstufung                                                                                                                                                                          | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte | Zusätzliche<br>Informationen |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Dimethoxymethan<br>109-87-5<br>203-714-2<br>01-2119664781-31                                                   | 50- < 75 %    | Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                                                                  |                                                                                |                              |
| Propan<br>74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21                                                             | 10- < 25 %    | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas H280                                                                                                                                               |                                                                                |                              |
| 1,3-Dioxolan<br>646-06-0<br>211-463-5<br>01-2119490744-29                                                      | 2,5- < 10 %   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                              |                                                                                |                              |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25                                                        | 2,5- < 10 %   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                         |                                                                                |                              |
| Ethanol<br>64-17-5<br>200-578-6<br>01-2119457610-43                                                            | 2,5- < 10 %   | Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                                            | Eye Irrit. 2; H319; C >= 50 %                                                  |                              |
| Butan, n- (< 0.1 % Butadien)<br>106-97-8<br>203-448-7<br>01-2119474691-32                                      | 1- < 2,5 %    | Press. Gas H280<br>Flam. Gas 1A, H220                                                                                                                                               |                                                                                |                              |
| Butanon<br>78-93-3<br>201-159-0<br>01-2119457290-43                                                            | 1- < 2,5 %    | STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                         |                                                                                | EU OEL                       |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5<br>205-483-3<br>01-2119486455-28                                                    | 1- < 2,5 %    | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Dermal, H312<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 4, Einatmung,<br>H332<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | STOT SE 3; H335; C >= 5 %<br>=====<br>inhalation:ATE = 1,5<br>mg/l;Staub/Nebel | EU OEL                       |
| Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-<br>Alkane, Isoalkane, cyclische, <<br>2% Aromaten<br>-----<br>01-2119457273-39 | 1- < 2,5 %    | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                   |                                                                                |                              |

Wenn keine ATE-Werte angegeben sind, beziehen Sie sich bitte auf die LD/LC50-Werte in Abschnitt 11.  
Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.

The hazard classification of this product is based solely on the mixture present within the aerosol, excluding the propellant gases. The information provided in Section 3 is based on the combination of the mixture and propellant gases.

**Inhaltsstoffangabe gemäß Detergenzienverordnung 648/2004/EG**

15 - 30 %  
< 5 %

aliphatische Kohlenwasserstoffe  
nichtionische Tenside

## **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**

Haut: Rötung, Entzündung.

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

### **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**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Schutzausrüstung tragen.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

### **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

|                                             |
|---------------------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung</b> |
|---------------------------------------------|

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

Hygienemaßnahmen:

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Kühl und trocken lagern.

Nicht in d.Nähe v.Hitzequellen, Zündquellen oder reaktivem Material lagern.  
entsprechend dem techn. Datenblatt.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Reiniger auf Lösemittelbasis

## 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 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          |
| Propan<br>74-98-6<br>[PROPAN]                                                                                                                                                     | 1.000 | 1.800             | AGW:                           | 4                                                                                                                                                              | TRGS 900          |
| Propan<br>74-98-6<br>[PROPAN]                                                                                                                                                     |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                                    | TRGS 900          |
| 1,3-Dioxolan<br>646-06-0<br>[1,3-DIOXOLAN]                                                                                                                                        |       |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                                                  | TRGS 900          |
| 1,3-Dioxolan<br>646-06-0<br>[1,3-DIOXOLAN]                                                                                                                                        |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                                    | TRGS 900          |
| 1,3-Dioxolan<br>646-06-0<br>[1,3-DIOXOLAN]                                                                                                                                        | 50    | 150               | AGW:                           | 2<br>Selbst bei Einhaltung der<br>AGW- und BGW-Werte<br>besteht möglicherweise noch<br>eine Gefahr für eine<br>Fortpflanzungsgefährdung<br>(siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| 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          |
| 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          |
| Polyethylenglykol<br>25322-68-3<br>[POLYETHYLENGLYKOLE (PEG)<br>(MITTLERE MOLMASSE 200-400),<br>EINATEMBARE FRAKTION<br>POLYETHYLENGLYKOL 600 (PEG 600),<br>EINATEMBARE FRAKTION] |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                                    | TRGS 900          |
| Polyethylenglykol<br>25322-68-3<br>[POLYETHYLENGLYKOL 600 (PEG<br>600), EINATEMBARE FRAKTION<br>POLYETHYLENGLYKOLE (PEG)<br>(MITTLERE MOLMASSE 200-400),<br>EINATEMBARE FRAKTION] |       | 1.000             | 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          |

V011.0

|                                                                                             |       |       |                                |                                                                                                                                            |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Polyethylenglykol<br>25322-68-3<br>[POLYETHYLENGLYKOLE (PEG 200-600), EINATEMBARE FRAKTION] |       | 200   | 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 |
| Butan<br>106-97-8<br>[Butan]                                                                | 1.000 | 2.400 | AGW:                           | 4                                                                                                                                          | TRGS 900 |
| Butan<br>106-97-8<br>[Butan]                                                                |       |       | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900 |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                                                             | 200   | 600   | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV    |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                                                             | 300   | 900   | Kurzzeitwert                   | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV    |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                                                             |       |       | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                              | TRGS 900 |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                                                             | 200   | 600   | AGW:                           | 1<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 |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                                                             |       |       | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900 |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5<br>[2-AMINOETHANOL]                                              | 3     | 7,6   | Kurzzeitwert                   | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV    |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5<br>[2-AMINOETHANOL]                                              | 1     | 2,5   | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV    |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5<br>[2-AMINO-ETHANOL]                                             |       |       | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900 |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5<br>[2-AMINO-ETHANOL]                                             | 0,2   | 0,5   | AGW:                           | 1<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5<br>[2-AMINO-ETHANOL]                                             |       |       | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                              | TRGS 900 |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5<br>[2-Aminoethanol]                                              |       |       | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                              | ECTLV    |



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

| Name aus Liste           | Umweltkompartiment               | Expositionszeit | Wert        |     |              |        | Bemerkungen |
|--------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|-----|--------------|--------|-------------|
|                          |                                  |                 | mg/l        | ppm | mg/kg        | andere |             |
| Dimethoxymethan 109-87-5 | Süßwasser                        |                 | 14,577 mg/l |     |              |        |             |
| Dimethoxymethan 109-87-5 | Salzwasser                       |                 | 1,4577 mg/l |     |              |        |             |
| Dimethoxymethan 109-87-5 | Sediment (Süßwasser)             |                 |             |     | 13,135 mg/kg |        |             |
| Dimethoxymethan 109-87-5 | Sediment (Salzwasser)            |                 |             |     | 1,3135 mg/kg |        |             |
| Dimethoxymethan 109-87-5 | Boden                            |                 |             |     | 4,6538 mg/kg |        |             |
| Dimethoxymethan 109-87-5 | Kläranlage                       |                 | 10000 mg/l  |     |              |        |             |
| 1,3-Dioxolan 646-06-0    | Süßwasser                        |                 | 19,7 mg/l   |     |              |        |             |
| 1,3-Dioxolan 646-06-0    | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,95 mg/l   |     |              |        |             |
| 1,3-Dioxolan 646-06-0    | Salzwasser                       |                 | 1,97 mg/l   |     |              |        |             |
| 1,3-Dioxolan 646-06-0    | Kläranlage                       |                 | 100 mg/l    |     |              |        |             |
| 1,3-Dioxolan 646-06-0    | Sediment (Süßwasser)             |                 |             |     | 77,7 mg/kg   |        |             |
| 1,3-Dioxolan 646-06-0    | Sediment (Salzwasser)            |                 |             |     | 7,77 mg/kg   |        |             |
| 1,3-Dioxolan 646-06-0    | Boden                            |                 |             |     | 2,62 mg/kg   |        |             |
| Propan-2-ol 67-63-0      | Süßwasser                        |                 | 140,9 mg/l  |     |              |        |             |
| Propan-2-ol 67-63-0      | Salzwasser                       |                 | 140,9 mg/l  |     |              |        |             |
| Propan-2-ol 67-63-0      | Sediment (Süßwasser)             |                 |             |     | 552 mg/kg    |        |             |
| Propan-2-ol 67-63-0      | Sediment (Salzwasser)            |                 |             |     | 552 mg/kg    |        |             |
| Propan-2-ol 67-63-0      | Boden                            |                 |             |     | 28 mg/kg     |        |             |
| Propan-2-ol 67-63-0      | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 140,9 mg/l  |     |              |        |             |
| Propan-2-ol 67-63-0      | Kläranlage                       |                 | 2251 mg/l   |     |              |        |             |
| Propan-2-ol 67-63-0      | oral                             |                 |             |     | 160 mg/kg    |        |             |
| Ethanol 64-17-5          | Süßwasser                        |                 | 0,96 mg/l   |     |              |        |             |
| Ethanol 64-17-5          | Salzwasser                       |                 | 0,79 mg/l   |     |              |        |             |
| Ethanol 64-17-5          | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 2,75 mg/l   |     |              |        |             |
| Ethanol 64-17-5          | Kläranlage                       |                 | 580 mg/l    |     |              |        |             |
| Ethanol 64-17-5          | Sediment (Süßwasser)             |                 |             |     | 3,6 mg/kg    |        |             |
| Ethanol 64-17-5          | Sediment (Salzwasser)            |                 |             |     | 2,9 mg/kg    |        |             |
| Ethanol 64-17-5          | Boden                            |                 |             |     | 0,63 mg/kg   |        |             |
| Ethanol 64-17-5          | oral                             |                 |             |     | 380 mg/kg    |        |             |
| Butanon 78-93-3          | Süßwasser                        |                 | 55,8 mg/l   |     |              |        |             |
| Butanon 78-93-3          | Salzwasser                       |                 | 55,8 mg/l   |     |              |        |             |
| Butanon                  | Wasser                           |                 | 55,8 mg/l   |     |              |        |             |

|                            |                                     |  |            |  |                 |  |  |
|----------------------------|-------------------------------------|--|------------|--|-----------------|--|--|
| 78-93-3                    | (zeitweilige Freisetzung)           |  |            |  |                 |  |  |
| Butanon<br>78-93-3         | Kläranlage                          |  | 709 mg/l   |  |                 |  |  |
| Butanon<br>78-93-3         | Sediment<br>(Süßwasser)             |  |            |  | 284,74<br>mg/kg |  |  |
| Butanon<br>78-93-3         | Sediment<br>(Salzwasser)            |  |            |  | 284,7<br>mg/kg  |  |  |
| Butanon<br>78-93-3         | Boden                               |  |            |  | 22,5 mg/kg      |  |  |
| Butanon<br>78-93-3         | oral                                |  |            |  | 1000<br>mg/kg   |  |  |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Süßwasser                           |  | 0,07 mg/l  |  |                 |  |  |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Salzwasser                          |  | 0,007 mg/l |  |                 |  |  |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |  | 0,028 mg/l |  |                 |  |  |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Sediment<br>(Süßwasser)             |  |            |  | 0,357<br>mg/kg  |  |  |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Sediment<br>(Salzwasser)            |  |            |  | 0,036<br>mg/kg  |  |  |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Boden                               |  |            |  | 1,29 mg/kg      |  |  |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Kläranlage                          |  | 100 mg/l   |  |                 |  |  |

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

| Name aus Liste              | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert        | Bemerkungen |
|-----------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------|-------------|
| 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/m3 |             |
| 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/m3  |             |
| Dimethoxymethan<br>109-87-5 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 18,1 mg/kg  |             |
| 1,3-Dioxolan<br>646-06-0    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 3,26 mg/m3  |             |
| 1,3-Dioxolan<br>646-06-0    | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,93 mg/kg  |             |
| 1,3-Dioxolan<br>646-06-0    | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1,48 mg/m3  |             |
| 1,3-Dioxolan<br>646-06-0    | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,33 mg/kg  |             |
| 1,3-Dioxolan<br>646-06-0    | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,33 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/m3   |             |
| 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/m3    |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0      | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 26 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/m3   |             |

|                            |                          |            |                                                        |  |            |  |
|----------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------------------------------|--|------------|--|
| Ethanol<br>64-17-5         | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 206 mg/kg  |  |
| Ethanol<br>64-17-5         | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 114 mg/m3  |  |
| Ethanol<br>64-17-5         | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 87 mg/kg   |  |
| Butanon<br>78-93-3         | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 1161 mg/kg |  |
| Butanon<br>78-93-3         | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 600 mg/m3  |  |
| Butanon<br>78-93-3         | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 412 mg/kg  |  |
| Butanon<br>78-93-3         | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 106 mg/m3  |  |
| Butanon<br>78-93-3         | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 31 mg/kg   |  |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 1 mg/m3    |  |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 0,51 mg/m3 |  |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 3 mg/kg    |  |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 1,5 mg/kg  |  |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 1,5 mg/kg  |  |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 0,18 mg/m3 |  |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 0,28 mg/m3 |  |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                 | Parameter | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt                                           | Konz.   | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[2-PROPANOL]               | Aceton    | Blut                  | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 25 mg/l | DE BGW                    |           |                   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[2-PROPANOL]               | Aceton    | Urin                  | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 25 mg/l | DE BGW                    |           |                   |
| Butanon<br>78-93-3<br>[2-Butanon (Methylethylketon)] | 2-Butanon | Urin                  | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 2 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):

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:**

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           | Bernsteinfarben                               |
| Geruch          | Alkohol                                       |
| Aggregatzustand | flüssig                                       |
| Schmelzpunkt    | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit |
| Siedebeginn     | -44,5 °C (-48,1 °F)                           |
| Entzündbarkeit  | Extrem entzündbares Aerosol.                  |

|                                          |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Explosionsgrenzen                        |                                                                                                                                                                 |
| untere                                   | 0,70 %(V);                                                                                                                                                      |
| obere                                    | 19,90 %(V);                                                                                                                                                     |
|                                          | Obere/untere Explosionsgrenze                                                                                                                                   |
| Flammpunkt                               | -97 °C (-142,6 °F)                                                                                                                                              |
| Selbstentzündungstemperatur              | Wird derzeit ermittelt                                                                                                                                          |
| Zersetzungstemperatur                    | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein<br>organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen<br>Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert                                  | Das Produkt ist ein Aerosol. Das Konzentrat ist unpolar/aprotisch.,<br>Nicht anwendbar                                                                          |
| Viskosität (kinematisch)                 | unbestimmt                                                                                                                                                      |
| Viskosität, dynamisch                    | unbestimmt                                                                                                                                                      |
| ()                                       |                                                                                                                                                                 |
| Löslichkeit qualitativ                   | nicht mischbar                                                                                                                                                  |
| (20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser)            |                                                                                                                                                                 |
| Löslichkeit qualitativ                   | mischbar                                                                                                                                                        |
| (20 °C (68 °F); Lsm.: Aceton)            |                                                                                                                                                                 |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Nicht anwendbar                                                                                                                                                 |
|                                          | Gemisch                                                                                                                                                         |
| Dampfdruck                               | unbestimmt                                                                                                                                                      |
| Dichte                                   | 0,79 g/cm3 keine                                                                                                                                                |
| (20 °C (68 °F))                          |                                                                                                                                                                 |
| Relative Dampfdichte:                    | Nicht verfügbar                                                                                                                                                 |
| Partikeleigenschaften                    | Nicht anwendbar                                                                                                                                                 |
|                                          | Produkt ist eine Flüssigkeit                                                                                                                                    |

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

|           |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosole: | Als Aerosol der Kategorie 1 eingestuft, weil es mehr als 1<br>Massen-% entzündbare<br>Bestandteile enthält oder eine Verbrennungswärme von<br>mindestens 20 kJ/g aufweist und nicht den<br>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

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**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.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                       | Werttyp | Wert           | Spezies | Methode                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Dimethoxymethan<br>109-87-5                                                                | LD50    | 6.423 mg/kg    | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| 1,3-Dioxolan<br>646-06-0                                                                   | LD50    | > 2.000 mg/kg  | Ratte   | 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) |
| Ethanol<br>64-17-5                                                                         | LD50    | 10.470 mg/kg   | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Butanon<br>78-93-3                                                                         | LD50    | 2.193 mg/kg    | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                                                                 | LD50    | 1.089 mg/kg    | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Kohlenwasserstoffe, C10-<br>C13, n-Alkane, Isoalkane,<br>cyclische, < 2% Aromaten<br>----- | LD50    | > 15.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akute dermale Toxizität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                       | Werttyp | Wert          | Spezies   | Methode                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Dimethoxymethan<br>109-87-5                                                                | LD50    | > 5.000 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| 1,3-Dioxolan<br>646-06-0                                                                   | LD50    | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert                                                  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                                                                     | LD50    | 12.870 mg/kg  | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Ethanol<br>64-17-5                                                                         | LD50    | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Butanon<br>78-93-3                                                                         | LD50    | > 6.400 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert                                                  |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                                                                 | LD50    | 1.025 mg/kg   | Kaninchen | nicht spezifiziert                                                  |
| Kohlenwasserstoffe, C10-<br>C13, n-Alkane, Isoalkane,<br>cyclische, < 2% Aromaten<br>----- | LD50    | > 5.000 mg/kg | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                       | Werttyp                                | Wert         | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------------|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethoxymethan<br>109-87-5                                                                | LC50                                   | 15.000 mg/l  | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                                                            |
| Propan<br>74-98-6                                                                          | LC50                                   | > 800000 ppm | Gas            | 15 min           | Ratte   | nicht spezifiziert                                                            |
| 1,3-Dioxolan<br>646-06-0                                                                   | LC50                                   | 68,4 mg/l    | Dampf          | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Ethanol<br>64-17-5                                                                         | LC50                                   | 124,7 mg/l   | Dampf          | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity)                             |
| Butan, n- (< 0.1 %<br>Butadien)<br>106-97-8                                                | LC50                                   | 274200 ppm   | Gas            | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                                                            |
| Butanon<br>78-93-3                                                                         | LC50                                   | 34,5 mg/l    | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                                                            |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                                                                 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1,5 mg/l     | Staub/Nebel    |                  |         | Expertenbewertung                                                             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                                                                 | LC50                                   | 1 - 5 mg/l   |                | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                                                            |
| Kohlenwasserstoffe, C10-<br>C13, n-Alkane, Isoalkane,<br>cyclische, < 2% Aromaten<br>----- | LC50                                   | > 5,6 mg/l   | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                       | Ergebnis             | Expositionsdauer | Spezies                                                                  | Methode                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethoxymethan<br>109-87-5                                                                | nicht reizend        | 4 h              | Kaninchen                                                                | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| 1,3-Dioxolan<br>646-06-0                                                                   | nicht reizend        | 24 h             | Kaninchen                                                                | nicht spezifiziert                                                                      |
| 1,3-Dioxolan<br>646-06-0                                                                   | nicht reizend        |                  | Human,<br>EpiSkin™<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human<br>Epidermis (RHE) Test Method) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                                                                     | nicht reizend        | 4 h              | Kaninchen                                                                | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| Ethanol<br>64-17-5                                                                         | nicht reizend        |                  | Kaninchen                                                                | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| Butanon<br>78-93-3                                                                         | nicht reizend        | 4 h              | Kaninchen                                                                | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                                                                 | ätzend               |                  | Kaninchen                                                                | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion)    |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                                                                 | ätzend               | 4 h              | Kaninchen                                                                | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion)    |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                                                                 | ätzend               |                  | Kaninchen                                                                | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion)    |
| Kohlenwasserstoffe, C10-<br>C13, n-Alkane, Isoalkane,<br>cyclische, < 2% Aromaten<br>----- | mildly<br>irritating | 4 h              | Kaninchen                                                                | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion)    |



**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis                                        | Expositionsdauer | Spezies                       | Methode                                                                        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethoxymethan<br>109-87-5          | nicht reizend                                   |                  | Kaninchen                     | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,3-Dioxolan<br>646-06-0             | Category 1<br>(irreversible effects on the eye) |                  | Rind, Hornhaut, in-vitro-Test | OECD Guideline 437 (BCOP)                                                      |
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | Category 2A<br>(irritating to eyes)             |                  | Kaninchen                     | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Ethanol<br>64-17-5                   | reizend                                         |                  | Kaninchen                     | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Butanon<br>78-93-3                   | reizend                                         |                  | Kaninchen                     | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5           | Category 1<br>(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.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                                          |
|--------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| Dimethoxymethan<br>109-87-5          | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |
| Ethanol<br>64-17-5                   | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |
| Ethanol<br>64-17-5                   | nicht sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| Butanon<br>78-93-3                   | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | Meerschweinchen | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5           | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | nicht spezifiziert                                               |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.     | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                                     |
|---------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethoxymethan 109-87-5              | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                             |
| Dimethoxymethan 109-87-5              | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                       |
| Propan 74-98-6                        | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                       |
| Propan 74-98-6                        | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration 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)    |
| 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)                             |
| Butan, n- (< 0.1 % Butadien) 106-97-8 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                       |
| Butan, n- (< 0.1 % Butadien) 106-97-8 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                          |
| Butanon 78-93-3                       | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Butanon 78-93-3                       | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | not applicable                            |         | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Butanon 78-93-3                       | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| 2-Aminoethanol 141-43-5               | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| 2-Aminoethanol 141-43-5               | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | without                                   |         | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5               | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | 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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis                | Aufnahmeweg          | Expositions<br>dauer /<br>Häufigkeit<br>der<br>Behandlung | Spezies | Geschlecht             | Methode                                            |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------------------------|----------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               |                         | Inhalation:<br>Dampf | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                                     | Ratte   | männlich /<br>weiblich | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Ethanol<br>64-17-5                   | nicht<br>krebserzeugend |                      |                                                           |         |                        | Expertenbewertung                                  |

**Reproduktionstoxizität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | Ergebnis / Wert                                                   | Testtyp                          | Aufnahmeweg                 | Spezies | Methode                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan<br>74-98-6                           | NOAEL P 21,6 mg/l<br>NOAEL F1 21,6 mg/l                           | screening                        | inhalation:<br>gas          | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                      | NOAEL P 853 mg/kg                                                 | 1-<br>Generatione<br>n-Studie    | oral:<br>Trinkwasser        | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                      | NOAEL P 500 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                         | 2-<br>Generatione<br>n-Studie    | oral über<br>eine Sonde     | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| Ethanol<br>64-17-5                          | NOAEL P 13.800 mg/kg                                              | 2-<br>Generatione<br>n-Studie    | oral: nicht<br>spezifiziert | Maus    | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| Butan, n- (< 0.1 %<br>Butadien)<br>106-97-8 | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l                           | screening                        | inhalation:<br>gas          | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Butanon<br>78-93-3                          | NOAEL P 10.000 mg/l<br>NOAEL F1 10.000 mg/l                       | Zwei-<br>Generatione<br>n-Studie | oral:<br>Trinkwasser        | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                  | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | 2-<br>Generatione<br>n-Studie    | oral, im<br>Futter          | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |

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

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Beurteilung                                         | Expositions<br>weg | Zielorgane | Bemerkungen |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|------------|-------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen. |                    |            |             |
| Butanon<br>78-93-3                   | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen. |                    |            |             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5           | Kann die Atemwege reizen.                           |                    |            |             |

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

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethoxymethan<br>109-87-5                 | NOAEL 6,3 mg/l  | Inhalation:<br>Dampf | 13 weeks<br>6 h / d, 5 d / week                   | Ratte   | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |
| Propan<br>74-98-6                           |                 | inhalation:<br>gas   | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                              | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 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)                                                                                         |
| Butan, n- (< 0.1 %<br>Butadien)<br>106-97-8 |                 | inhalation:<br>gas   | 28 d<br>6 h/d                                     | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Butanon<br>78-93-3                          | NOAEL 2500 ppm  | Inhalation           | 90 days<br>6 hours/day, 5<br>days/week            | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                                                                      |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                  | NOAEL 300 mg/kg | oral, im<br>Futter   | > 75 d<br>daily                                   | Ratte   | weitere Richtlinien:                                                                                                                    |

**Aspirationsgefahr:**

Das Gemisch ist basierend auf Daten für Viskosität eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| 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 |             |
| Butanon<br>78-93-3                                                                         | 0,51 mm <sup>2</sup> /s          | 20 °C      | ASTM Standard D7042 |             |
| Kohlenwasserstoffe, C10-<br>C13, n-Alkane, Isoalkane,<br>cyclische, < 2% Aromaten<br>----- | 1,13 mm <sup>2</sup> /s          | 40 °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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                      | Werttyp | Wert                  | Expositionsdaue | Spezies             | Methode                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethoxymethan<br>109-87-5                                                               | LC50    | 6.990 mg/l            | 96 h            | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |
| 1,3-Dioxolan<br>646-06-0                                                                  | LC50    | > 95,4 mg/l           | 96 h            | Lepomis macrochirus | 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)                                          |
| 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)        |
| Butan, n- (< 0.1 % Butadien)<br>106-97-8                                                  | LC50    | 27,98 mg/l            | 96 h            |                     | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                     |
| Butanon<br>78-93-3                                                                        | LC50    | 3.220 mg/l            | 96 h            | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                                                                | LC50    | 349 mg/l              | 96 h            | Cyprinus carpio     | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)                                                 |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                                                                | NOEC    | 1,24 mg/l             | 41 d            | Oryzias latipes     | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                                          |
| Kohlenwasserstoffe, C10-C13,<br>n-Alkane, Isoalkane,<br>cyclische, < 2% Aromaten<br>----- | LL50    | > 1.000 mg/l          | 96 h            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |

**Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Werttyp | Wert       | Expositionsdaue | Spezies            | Methode                                                    |
|------------------------------------------|---------|------------|-----------------|--------------------|------------------------------------------------------------|
| Dimethoxymethan<br>109-87-5              | EC50    | > 500 mg/l | 48 h            | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,3-Dioxolan<br>646-06-0                 | EC50    | > 772 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:                                       |
| Butan, n- (< 0.1 % Butadien)<br>106-97-8 | EC50    | 14,22 mg/l | 48 h            |                    | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)        |
| Butanon<br>78-93-3                       | EC50    | 5.091 mg/l | 48 h            | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5               | EC50    | 27,04 mg/l | 48 h            | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

|                                                                                           |      |              |      |               |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------|---------------|------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           |      |              |      |               | Immobilisation Test)                                             |
| Kohlenwasserstoffe, C10-C13,<br>n-Alkane, Isoalkane,<br>cyclische, < 2% Aromaten<br>----- | EL50 | > 1.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                      | Werttyp | Wert        | Expositionsdaue | Spezies       | Methode                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|---------------|------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0                                                                    | NOEC    | 30 mg/l     | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Ethanol<br>64-17-5                                                                        | NOEC    | 9,6 mg/l    | 9 d             | Daphnia magna | nicht spezifiziert                             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                                                                | NOEC    | 0,85 mg/l   | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Kohlenwasserstoffe, C10-C13,<br>n-Alkane, Isoalkane,<br>cyclische, < 2% Aromaten<br>----- | NOELR   | > 10,2 mg/l | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toxizität (Algae):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                      | Werttyp | Wert         | Expositionsdaue | Spezies                                                                      | Methode                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Dimethoxymethan<br>109-87-5                                                               | EC10    | > 500 mg/l   | 96 h            | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)            | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |
| 1,3-Dioxolan<br>646-06-0                                                                  | NOEC    | 877 mg/l     | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |
| 1,3-Dioxolan<br>646-06-0                                                                  | EC50    | > 877 mg/l   | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                                                                    | EC50    | > 1.000 mg/l | 96 h            | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)            | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                                                                    | NOEC    | 1.000 mg/l   | 96 h            | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)            | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |
| Ethanol<br>64-17-5                                                                        | EC50    | 275 mg/l     | 72 h            | Chlorella vulgaris                                                           | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |
| Ethanol<br>64-17-5                                                                        | EC10    | 11,5 mg/l    | 72 h            | Chlorella vulgaris                                                           | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |
| Butan, n- (< 0.1 % Butadien)<br>106-97-8                                                  | EC50    | 7,71 mg/l    | 96 h            |                                                                              | QSAR (Quantitative<br>Structure Activity<br>Relationship) |
| Butanon<br>78-93-3                                                                        | EC50    | 1.240 mg/l   | 96 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                              | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |
| Butanon<br>78-93-3                                                                        | EC10    | 1.010 mg/l   | 96 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                              | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                                                                | EC50    | 2,8 mg/l     | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata<br>(reported as Raphidocelis<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                                                                | EC10    | 0,7 mg/l     | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata<br>(reported as Raphidocelis<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |
| Kohlenwasserstoffe, C10-C13,<br>n-Alkane, Isoalkane,<br>cyclische, < 2% Aromaten<br>----- | EL50    | > 1.000 mg/l | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                              | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |
| Kohlenwasserstoffe, C10-C13,<br>n-Alkane, Isoalkane,<br>cyclische, < 2% Aromaten<br>----- | NOELR   | 1.000 mg/l   | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                              | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert         | Expositionsdaue | Spezies                                                | Methode                                                                  |
|--------------------------------------|---------|--------------|-----------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Dimethoxymethan<br>109-87-5          | EC10    | 3.000 mg/l   | 17 h            |                                                        | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| 1,3-Dioxolan<br>646-06-0             | EC50    | > 100 mg/l   | 3 h             | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | EC50    | > 1.000 mg/l | 3 h             | activated sludge                                       | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Ethanol<br>64-17-5                   | IC50    | > 1.000 mg/l | 3 h             | activated sludge                                       | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Butanon<br>78-93-3                   | EC50    | 1.150 mg/l   | 16 h            | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-                |



|                            |      |              |     |                            |                                                                          |
|----------------------------|------|--------------|-----|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                            |      |              |     |                            | Test)                                                                    |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5 | EC10 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>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                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethoxymethan<br>109-87-5                                                               | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | > 0 - < 60 % | 28 d                 | OECD 301 A - F                                                                             |
| Propan<br>74-98-6                                                                         | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | > 60 %       | 28 d                 | OECD 301 A - F                                                                             |
| 1,3-Dioxolan<br>646-06-0                                                                  | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 3,7 %        | 35 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>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>BiodegradabilityClosed Bottle<br>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)                    |
| Butan, n- (< 0.1 % Butadien)<br>106-97-8                                                  | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | > 60 %       | 28 d                 | OECD 301 A - F                                                                             |
| Butanon<br>78-93-3                                                                        | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 98 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                    |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                                                                | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | > 80 %       | 19 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                    |
| Kohlenwasserstoffe, C10-C13,<br>n-Alkane, Isoalkane,<br>cyclische, < 2% Aromaten<br>----- | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 80 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)          |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

#### 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                                                                            |
|------------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,3-Dioxolan<br>646-06-0                 | -0,35  | 20 °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) |
| Ethanol<br>64-17-5                       | -0,35  | 24 °C      | nicht spezifiziert                                                                 |
| Butan, n- (< 0.1 % Butadien)<br>106-97-8 | 2,31   | 20 °C      | sonstige (gemessen)                                                                |
| Butanon<br>78-93-3                       | 0,3    | 40 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5               | -1,91  | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.

#### 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            |
| 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  | Nicht anwendbar |
| RID  | Nicht anwendbar |
| ADN  | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| 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) | 92,09 % |
|----------------------------|---------|

### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

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

H220 Extrem entzündbares Gas.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erhitzen explodieren.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Abkürzungen und Akronyme:

ADG(-Code): Australian Dangerous Goods (Code)

ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

ADR : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AS: Australian Standard

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: Abschätzung der akuten Toxizität

AwSV: Die Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Verordnung (EG) Nr 1272/2008

CMR: karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch

DIN: Deutsches Institut für Normung

ECx: effektive Konzentration (x% Effektleve)

ECHA: Europäische Chemikalienbehörde

EC-Nummer: Stoffnummer in den EU-Chemikalieninventaren EINECS/ELINCS

ECTLV: Schwellenwert der Europäischen Gemeinschaft

ED: Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)

EINECS: EU-Altstoffverzeichnis

ELINCS: EU-Verzeichnis notifizierter Neustoffe

EN : Europäische Norm

ENCS: Japanisches Chemikalieninventar

EPA: US-amerikanische Umweltbehörde

EU: Europäische Union

EU EXPLD1: Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt

EU EXPLD2: Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt

EWK: Europäischer Abfallkatalog

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

GLP: Gute Laborpraxis

HSNO: Hazardous Substances and New Organisms

IARC: Internationale Krebsforschungsagentur

IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung

IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut

IC50: mittlere inhibitorische Konzentration

ICAO: Internationale Zivilluftverkehrsorganisation

IMDG-Code: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

IMO: Internationale Seeschiffahrtsorganisation

ISO: Internationale Organisation für Normung

LC50: mittlere lethale Konzentration

LD50: mittlere lethale Dosis

MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

n.o.s.: nicht anderweitig genannt

NO(A)EC: Höchste Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist

NO(A)EL: Höchste Exposition, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist

NZS: New Zealand Standard  
OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics / Büro für Verhütung von Umweltverschmutzung und Gefahrstoffe der US EPA  
OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances / Büro für Prävention, Pestizide und Giftstoffe der US EPA

(Q)SAR: (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung  
REACH: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr  
SADT: Temperatur der beginnenden selbstbeschleunigenden Zersetzung  
SDS: Sicherheitsdatenblatt  
STOT: spezifische Zielorgan-Toxizität  
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)  
SUSMP: Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons  
SVHC: besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste

TRGS: Technischen Regeln für Gefahrstoffe  
UN: Vereinte Nationen  
VOC: Flüchtige organische Verbindungen  
814.018 VOC Reg CH: 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) der Schweiz  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe der Bundesrepublik Deutschland  
WGK: Wassergefährdungsklasse gemäß VwVwS (Bundesrepublik Deutschland)

#### 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.**