



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

Seite 1 von 17

LOCTITE SF 7649 known as Loctite 7649 500 ML

SDB-Nr. : 153557

V006.2

überarbeitet am: 09.08.2024

Druckdatum: 09.10.2024

Ersetzt Version vom: 18.07.2024

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

### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE SF 7649 known as Loctite 7649 500 ML

UFI: 2HWE-M0NW-G00U-A4SC

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

Vorgesehene Verwendung:

Aktivator

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

Henkel 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.

Weitere Informationen sind bei Giftinformationszentralen verfügbar.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

|                                                                 |              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten                                       | Kategorie 2  |
| H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                   |              |
| Schwere Augenreizung.                                           | Kategorie 2  |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung.                           |              |
| Fortpflanzungsgefährdend                                        | Kategorie 1B |
| H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.                    |              |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition         | Kategorie 3  |
| H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.           |              |
| Zielorgan: Zentralnervensystem                                  |              |
| Chronische aquatische Toxizität                                 | Kategorie 3  |
| H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |              |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:**



**Enthält**

Aceton

2-Ethylhexansäure, Verbindung mit Tributylamin (1:1)

2-Ethylhexansäure, Kupfersalz

2-Ethylhexansäure

**Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweis:**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Ergänzende Informationen**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
Nur für gewerbliche Anwender.

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung tragen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P261 Einatmen von Nebel/Aerosol vermeiden.

**Sicherheitshinweis:  
Reaktion**

P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Sicherheitshinweis:  
Lagerung**

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

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**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-Nummer<br>REACH-Reg. No.                | Konzentration | Einstufung                                                                                                          | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte | Zusätzliche<br>Informationen |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1<br>200-662-2<br>01-2119471330-49                                 | 50- 100 %     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                         |                                                                                | EU OEL<br>EUEXPL2D           |
| 2-Ethylhexansäure, Verbindung<br>mit Tributylamin (1:1)<br>58823-74-8<br>261-460-8 | 0,1- < 1 %    | Repr. 1B, H360D                                                                                                     |                                                                                |                              |
| 2-Ethylhexansäure, Kupfersalz<br>22221-10-9<br>244-846-0                           | 0,1- < 1 %    | Repr. 1B, H360D<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Dam. 1, H318 | M acute = 10<br>M chronic = 1                                                  |                              |
| 2-Ethylhexansäure<br>149-57-5<br>205-743-6<br>01-2119488942-23                     | 0,1- < 1 %    | Repr. 1B, H360D                                                                                                     |                                                                                |                              |

**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'.**

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Hautkontakt:**  
Spülung mit fließendem Wasser und Seife.  
Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

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

**Verschlucken:**  
Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen.  
Arzt konsultieren.

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

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

Wiederholter oder länger anhaltender Kontakt mit der Haut kann zu Hautreizung führen.

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel:**

Kohlendioxid, Schaum, Pulver

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

Keine bekannt

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

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</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.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

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.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschn. 13 entsorgen.

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

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

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

Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

Dämpfe sollten abgesaugt werden, um ein Einatmen zu vermeiden

Von Zündquellen fernhalten. - Nicht rauchen.

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

#### **Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

entsprechend dem techn. Datenblatt.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Aktivator

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

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe] | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                                                    | Gesetzliche Liste |
|--------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Aceton<br>67-64-1<br>[ACETON]        | 500 | 1.210             | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Aceton<br>67-64-1<br>[ACETON]        | 500 | 1.200             | 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          |
| Aceton<br>67-64-1<br>[ACETON]        |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste                | Umweltkompa<br>rtiment                 | Exposition<br>szeit | Wert      |     |            |        | Bemerkungen |
|-------------------------------|----------------------------------------|---------------------|-----------|-----|------------|--------|-------------|
|                               |                                        |                     | mg/l      | ppm | mg/kg      | andere |             |
| Aceton<br>67-64-1             | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                     | 21 mg/l   |     |            |        |             |
| Aceton<br>67-64-1             | Kläranlage                             |                     | 100 mg/l  |     |            |        |             |
| Aceton<br>67-64-1             | Sediment<br>(Süßwasser)                |                     |           |     | 30,4 mg/kg |        |             |
| Aceton<br>67-64-1             | Sediment<br>(Salzwasser)               |                     |           |     | 3,04 mg/kg |        |             |
| Aceton<br>67-64-1             | Boden                                  |                     |           |     | 29,5 mg/kg |        |             |
| Aceton<br>67-64-1             | Süßwasser                              |                     | 10,6 mg/l |     |            |        |             |
| Aceton<br>67-64-1             | Salzwasser                             |                     | 1,06 mg/l |     |            |        |             |
| 2-Ethylhexansäure<br>149-57-5 | Kläranlage                             |                     | 72 mg/l   |     |            |        |             |

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

| Name aus Liste                | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                  | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen |
|-------------------------------|-----------------------|----------------|------------------------------------------------|------------------|------------------------|-------------|
| Aceton<br>67-64-1             | Arbeitnehmer          | Einatmung      | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 2420 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Aceton<br>67-64-1             | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 186 mg/kg              |             |
| Aceton<br>67-64-1             | Arbeitnehmer          | Einatmung      | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 1210 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Aceton<br>67-64-1             | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 62 mg/kg               |             |
| Aceton<br>67-64-1             | Breite Öffentlichkeit | Einatmung      | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 200 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Aceton<br>67-64-1             | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 62 mg/kg               |             |
| 2-Ethylhexansäure<br>149-57-5 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 2 mg/kg                |             |
| 2-Ethylhexansäure<br>149-57-5 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 14 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| 2-Ethylhexansäure<br>149-57-5 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 1 mg/kg                |             |
| 2-Ethylhexansäure<br>149-57-5 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 3,5 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| 2-Ethylhexansäure<br>149-57-5 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 1 mg/kg                |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe] | Parameter | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt                                     | Konz.   | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------------------------------|---------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Aceton<br>67-64-1<br>[Aceton]        | Aceton    | Urin                  | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. | 50 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:

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

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

#### Körperschutz:

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

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### 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                               | Flüssigkeit                                                                                                                                               |
| Farbe                                    | grün                                                                                                                                                      |
| Geruch                                   | Lösemittel, Aceton                                                                                                                                        |
| Aggregatzustand                          | flüssig                                                                                                                                                   |
| Schmelzpunkt                             | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                                                                                                             |
| Erstarrungstemperatur                    | $< 0$ °C ( $< 32$ °F)                                                                                                                                     |
| Siedebeginn                              | 56 °C (132.8 °F)keine                                                                                                                                     |
| Entzündbarkeit                           | brennbare Flüssigkeit                                                                                                                                     |
| Explosionsgrenzen                        |                                                                                                                                                           |
| untere                                   | 2,6 %(V);                                                                                                                                                 |
| obere                                    | 13 %(V);                                                                                                                                                  |
|                                          | Obere/untere Explosionsgrenze                                                                                                                             |
| Flammpunkt                               | -19 °C (-2.2 °F) geschätzt                                                                                                                                |
| Selbstentzündungstemperatur              | 485 °C (905 °F)                                                                                                                                           |
| Zersetzungstemperatur                    | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert                                  | 6 - 7                                                                                                                                                     |
| (20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt)    |                                                                                                                                                           |
| Viskosität (kinematisch)                 | $> 20,5$ mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                               |
| (40 °C (104 °F); )                       |                                                                                                                                                           |
| Löslichkeit qualitativ                   | mischbar                                                                                                                                                  |
| (20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser)            |                                                                                                                                                           |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
|                                          | Gemisch                                                                                                                                                   |
| Dampfdruck                               | 230 mbar                                                                                                                                                  |
| (20 °C (68 °F))                          |                                                                                                                                                           |
| Dampfdruck                               | 800 mbar                                                                                                                                                  |
| (50 °C (122 °F))                         |                                                                                                                                                           |
| Dichte                                   | 0,7936 g/cm <sup>3</sup> keine                                                                                                                            |
| (20 °C (68 °F))                          |                                                                                                                                                           |
| Relative Dampfdichte:                    | 2,0                                                                                                                                                       |
| (20 °C)                                  |                                                                                                                                                           |

Partikeleigenschaften

Nicht anwendbar  
Produkt ist eine Flüssigkeit

## 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen stabil.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Reizende organische Dämpfe.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute orale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.           | Werttyp | Wert        | Spezies | Methode                                                           |
|------------------------------------------------|---------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                              | LD50    | 5.800 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert                                                |
| 2-Ethylhexansäure,<br>Kupfersalz<br>22221-10-9 | LD50    | 481 mg/kg   | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2-Ethylhexansäure<br>149-57-5                  | LD50    | 2.043 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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.           | Werttyp | Wert           | Spezies   | Methode                                    |
|------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|--------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                              | LD50    | > 15.688 mg/kg | Kaninchen | Draize Test                                |
| 2-Ethylhexansäure,<br>Kupfersalz<br>22221-10-9 | LD50    | > 2.000 mg/kg  | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-Ethylhexansäure<br>149-57-5                  | LD50    | > 2.000 mg/kg  | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert    | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode            |
|--------------------------------------|---------|---------|----------------|------------------|---------|--------------------|
| Aceton<br>67-64-1                    | LC50    | 76 mg/l | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.           | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies         | Methode                                                  |
|------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                              | nicht reizend |                  | Meerschweinchen | nicht spezifiziert                                       |
| 2-Ethylhexansäure,<br>Kupfersalz<br>22221-10-9 | nicht reizend | 4 h              | Kaninchen       | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-Ethylhexansäure<br>149-57-5                  | nicht reizend |                  | Kaninchen       | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.           | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies                          | Methode                                               |
|------------------------------------------------|---------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                              | reizend       |                  | Kaninchen                        | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-Ethylhexansäure,<br>Kupfersalz<br>22221-10-9 | ätzend        | 4 h              | Rind, Hornhaut,<br>in-vitro-Test | OECD Guideline 437 (BCOP)                             |
| 2-Ethylhexansäure<br>149-57-5                  | nicht reizend |                  | Kaninchen                        | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis                  | Testtyp                             | Spezies         | Methode            |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Aceton<br>67-64-1                    | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | nicht spezifiziert |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsro-<br>ute                 | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                  |
|--------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                    | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Aceton<br>67-64-1                    | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Aceton<br>67-64-1                    | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | without                                         |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| 2-Ethylhexansäure<br>149-57-5        | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | Ames Test                                                                |
| Aceton<br>67-64-1                    | negativ  | oral: Trinkwasser                                        |                                                 | Maus    | nicht spezifiziert                                                       |

**Karzinogenität**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis                | Aufnahmeweg | Expositions-<br>dauer /<br>Häufigkeit<br>der<br>Behandlung | Spezies | Geschlecht | Methode            |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|
| Aceton<br>67-64-1                    | nicht<br>krebserzeugend | dermal      | 424 d<br>3 times per<br>week                               | Maus    | weiblich   | nicht spezifiziert |

**Reproduktionstoxizität:**

Keine Daten vorhanden.

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Beurteilung                                         | Expositions-<br>weg | Zielorgane | Bemerkungen |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|------------|-------------|
| Aceton<br>67-64-1                    | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen. |                     |            |             |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg          | Expositions-<br>dauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode                                                                  |
|--------------------------------------|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                    | NOAEL 900 mg/kg | oral:<br>Trinkwasser | 13 w<br>daily                                          | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**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            | Expositionsda-<br>uer | Spezies             | Methode                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                                                        | LC50    | 8.120 mg/l      | 96 h                  | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 2-Ethylhexansäure,<br>Verbindung mit Tributylamin<br>(1:1)<br>58823-74-8 | LC50    | > 10 - 100 mg/l | 96 h                  | nicht spezifiziert  | Weight of evidence                                |
| 2-Ethylhexansäure, Kupfersalz<br>22221-10-9                              | LC50    | 0,06368 mg/l    | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 2-Ethylhexansäure, Kupfersalz<br>22221-10-9                              | NOEC    | 0,06316 mg/l    | 30 d                  | Oncorhynchus mykiss | weitere Richtlinien:                              |
| 2-Ethylhexansäure<br>149-57-5                                            | LC50    | > 100 mg/l      | 96 h                  | Oryzias latipes     | OECD Guideline 203 (Fish,<br>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            | Expositionsda-<br>uer | Spezies            | Methode                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                                                        | EC50    | 8.800 mg/l      | 48 h                  | Daphnia pulex      | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 2-Ethylhexansäure,<br>Verbindung mit Tributylamin<br>(1:1)<br>58823-74-8 | EC50    | > 10 - 100 mg/l | 48 h                  | nicht spezifiziert | Weight of evidence                                               |
| 2-Ethylhexansäure<br>149-57-5                                            | EC50    | 913 mg/l        | 48 h                  | Daphnia magna      | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert       | Expositionsda-<br>uer | Spezies       | Methode                                        |
|--------------------------------------|---------|------------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                    | NOEC    | 2.212 mg/l | 28 d                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| 2-Ethylhexansäure<br>149-57-5        | NOEC    | 18 mg/l    | 21 d                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toxizität (Algea):**

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            | Expositionsda<br>uer | Spezies                         | Methode                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                                                        | NOEC    | 530 mg/l        | 8 d                  | Microcystis aeruginosa          | DIN 38412-09                                         |
| 2-Ethylhexansäure,<br>Verbindung mit Tributylamin<br>(1:1)<br>58823-74-8 | EC50    | > 10 - 100 mg/l | 72 h                 | nicht spezifiziert              | Weight of evidence                                   |
| 2-Ethylhexansäure<br>149-57-5                                            | EC50    | 500 mg/l        | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-Ethylhexansäure<br>149-57-5                                            | EC10    | 231,2 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 eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert       | Expositionsda<br>uer | Spezies            | Methode                                                            |
|--------------------------------------|---------|------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                    | EC10    | 1.000 mg/l | 30 min               | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)       |
| 2-Ethylhexansäure<br>149-57-5        | EC10    | 72 mg/l    | 17 h                 |                    | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                     | Ergebnis                         | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                                                        | leicht biologisch abbaubar       | aerob   | 81 - 92 %    | 30 d                 | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>BiodegradabilityClosed Bottle<br>Test) |
| 2-Ethylhexansäure,<br>Verbindung mit Tributylamin<br>(1:1)<br>58823-74-8 | leicht biologisch abbaubar       |         | > 60 %       | 28 d                 | Weight of evidence                                                                         |
| 2-Ethylhexansäure<br>149-57-5                                            | natürlich biologisch<br>abbaubar | aerob   | > 70 %       | 28 d                 | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)            |
| 2-Ethylhexansäure<br>149-57-5                                            | leicht biologisch abbaubar       | aerob   | 99 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening 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                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                                                        | -0,24  |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2-Ethylhexansäure,<br>Verbindung mit Tributylamin<br>(1:1)<br>58823-74-8 | 4,15   |            | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| 2-Ethylhexansäure, Kupfersalz<br>22221-10-9                              | 4,37   |            | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| 2-Ethylhexansäure<br>149-57-5                                            | 2,7    | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | PBT / vPvB                                                                                                                |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1                    | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2-Ethylhexansäure<br>149-57-5        | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

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

Abfallschlüssel

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.

08 04 09\* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1090 |
| RID  | 1090 |
| ADN  | 1090 |
| IMDG | 1090 |
| IATA | 1090 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | ACETON (Lösung)  |
| RID  | ACETON (Lösung)  |
| ADN  | ACETON (Lösung)  |
| IMDG | ACETONE (Lösung) |
| IATA | Acetone (Lösung) |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

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

### 14.4. Verpackungsgruppe

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

### 14.5. Umweltgefahren

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| ADR  | Nicht anwendbar<br>Tunnelcode: (D/E) |
| 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. 1005/2009:            | Nicht anwendbar |
| Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: | Nicht anwendbar |
| Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021:       | Nicht anwendbar |
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EC)                                                      | 98 %            |

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

### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

|                             |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK:                        | WGK 3: stark wassergefährdend. (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2) |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 3                                                                                                                                                  |
| Allgemeine Hinweise (DE):   | Dieses Produkt fällt unter die ChemikalienVerbotsVerordnung (ChemVV).                                                                              |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

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

### Weitere Informationen:

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

Wenn Sie in ein anderes Gebiet als die Europäische Union exportieren, konsultieren Sie bitte das entsprechende Sicherheitsdatenblatt des betreffenden Landes oder der Region, um eine Einhaltung sicherzustellen, oder kontaktieren Sie die Henkel Abteilung: Product Safety and Regulatory Affairs (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.**