



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

Seite 1 von 14

SDB-Nr. : 283259  
V004.0

LOCTITE LB 8192 known as Loctite 8192

überarbeitet am: 17.07.2020

Druckdatum: 20.01.2023

Ersetzt Version vom: 22.03.2018

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

### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE LB 8192 known as Loctite 8192

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

Vorgesehene Verwendung:

Gleitmittel / Schmiermittel

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

ua-productsafety.de@henkel.com

### 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.

Schwere Augenreizung.

Kategorie 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition

Kategorie 3

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Zielorgan: Zentralnervensystem

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

##### Gefahrenpiktogramm:



Enthält

Propan-2-ol

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signalwort:</b>                        | Gefahr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Gefahrenhinweis:</b>                   | H222 Extrem entzündbares Aerosol.<br>H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.<br>H319 Verursacht schwere Augenreizung.<br>H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Sicherheitshinweis:</b>                | P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.<br>P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.<br>P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.<br>P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.<br>P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>"***" ***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.*** |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Prävention</b> | P261 Einatmen von Aerosol vermeiden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Reaktion</b>   | P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Allgemeine chemische Charakterisierung:

Gleitmittel / Schmiermittel

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt      | Einstufung                                                        |
|------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0                   | 200-661-7<br>01-2119457558-25 | 25- < 50 %  | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H336 |
| Butan, n- (< 0.1 % Butadien)<br>106-97-8 | 203-448-7<br>01-2119474691-32 | 25- < 50 %  | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas<br>H280                         |
| Propan<br>74-98-6                        | 200-827-9<br>01-2119486944-21 | 10- < 25 %  | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas<br>H280                         |
| Isobutan<br>75-28-5                      | 200-857-2<br>01-2119485395-27 | 2,5- < 10 % | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas<br>H280                         |

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.

Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Einatmen:

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

Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife.

Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

Augenkontakt:

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

Verschlucken:

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

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

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

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

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

Kohlendioxid, Schaum, Pulver

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl

### 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

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### 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**

Von Zündquellen fernhalten. - Nicht rauchen.  
 Dämpfe sollten abgesaugt werden, um ein Einatmen zu vermeiden  
 Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.  
 Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.  
 Hinweise in Abschnitt 8 beachten

**Hygienemaßnahmen:**

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

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

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

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Gleitmittel / Schmiermittel

**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 / Bemerkungen                                                                                           | Gesetzliche Liste |
|-------------------------------------------|-------|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[PROPAN-2-OL]   |       |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.                                                                                       | TRGS 900          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[PROPAN-2-OL]   | 200   | 500               | AGW:                        | 2<br>Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu 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 Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.                                                                                       | TRGS 900          |
| Propan verflüssigt<br>74-98-6<br>[PROPAN] | 1.000 | 1.800             | AGW:                        | 4                                                                                                                              | TRGS 900          |
| Propan verflüssigt<br>74-98-6<br>[PROPAN] |       |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.                                                                                       | TRGS 900          |
| Isobutan<br>75-28-5<br>[ISOBUTAN]         | 1.000 | 2.400             | AGW:                        | 4                                                                                                                              | TRGS 900          |
| Isobutan<br>75-28-5<br>[ISOBUTAN]         |       |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.                                                                                       | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste         | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert       |     |           |        | Bemerkungen |
|------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|-----|-----------|--------|-------------|
|                        |                                     |                 | mg/l       | ppm | mg/kg     | andere |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Süßwasser                           |                 | 140,9 mg/l |     |           |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Salzwasser                          |                 | 140,9 mg/l |     |           |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |            |     | 552 mg/kg |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |            |     | 552 mg/kg |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Boden                               |                 |            |     | 28 mg/kg  |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 140,9 mg/l |     |           |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Kläranlage                          |                 | 2251 mg/l  |     |           |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | oral                                |                 |            |     | 160 mg/kg |        |             |

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

| Name aus Liste         | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert      | Bemerkungen |
|------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------|-----------|-------------|
| 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  |             |

**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 [BEL-2]] | Aceton    | Urin                  | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 25 mg/l | DE BGW                    |           |                   |

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

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

**Atemschutz:**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Eine zugelassene Atemschutzmaske bzw. Atemschutzgerät mit geeigneter Kartusche für organische Dämpfe sollte getragen werden, wenn das Produkt in einer schlecht belüfteten Umgebung verwendet wird.

Beim Auftreten atembarer Dämpfe/Aerosole: Filter A-P2

Filtertyp: AX

**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:**

Geeignete Schutzkleidung

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

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

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

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

|                               |                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                      | Flüssigkeit<br>Aerosol<br>weiß                                     |
| Geruch                        | charakteristisch                                                   |
| Geruchsschwelle               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                            |
| pH-Wert                       | Nicht verfügbar                                                    |
| Schmelzpunkt                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                            |
| Erstarrungstemperatur         | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                            |
| Siedebeginn                   | -44,5 °C (-48,1 °F)                                                |
| Flammpunkt                    | -97 °C (-142,6 °F)                                                 |
| Verdampfungsgeschwindigkeit   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                            |
| Entzündbarkeit                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                            |
| Explosionsgrenzen             |                                                                    |
| untere                        | 1,5 %(V)                                                           |
| obere                         | 12 %(V)                                                            |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F)) | 8300 hPa                                                           |
| Relative Dampfdichte:         |                                                                    |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))     | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar<br>0,605 g/cm <sup>3</sup> |
| Schüttdichte                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                            |
| Löslichkeit                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                            |

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Löslichkeit qualitativ<br>(Lsm.: Wasser) | nicht mischbar                          |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität (kinematisch)                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Oxidierende Eigenschaften                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

**9.2. Sonstige Angaben**

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Zündtemperatur | 365 °C (689 °F) |
|----------------|-----------------|

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine bekannt

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Siehe Abschnitt Reaktivität

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****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                                                           |
|--------------------------------------|---------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | LD50    | 5.840 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                                    |
|--------------------------------------|---------|--------------|-----------|--------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | LD50    | 12.870 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | Werttyp | Wert         | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode            |
|---------------------------------------------|---------|--------------|----------------|------------------|---------|--------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0                      | LC50    | 72,6 mg/l    |                | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert |
| Butan, n- (< 0.1 %<br>Butadien)<br>106-97-8 | LC50    | 274200 ppm   | Gas            | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert |
| Propan<br>74-98-6                           | LC50    | > 800000 ppm | Gas            | 15 min           | Ratte   | nicht spezifiziert |
| Isobutan<br>75-28-5                         | LC50    | 260200 ppm   | Gas            | 4 h              | Maus    | 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                                                  |
|--------------------------------------|----------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | leicht reizend | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis    | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                                        |
|--------------------------------------|-------------|------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | Category II |                  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis               | Testtyp      | Spezies         | Methode                                 |
|--------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | nicht sensibilisierend | Buehler test | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**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                                                                                           |
|---------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0                      | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)              |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                      | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test) |
| Butan, n- (< 0.1 %<br>Butadien)<br>106-97-8 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                       |
| Butan, n- (< 0.1 %<br>Butadien)<br>106-97-8 | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>men Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                          |
| Propan<br>74-98-6                           | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                       |
| Propan<br>74-98-6                           | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>men Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                          |
| Isobutan<br>75-28-5                         | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                       |
| Isobutan<br>75-28-5                         | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>men Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                      | negativ  | Intraperitoneal                                          |                                                 | Maus                       | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)    |
| Butan, n- (< 0.1 %<br>Butadien)<br>106-97-8 | negativ  |                                                          |                                                 | Drosophila<br>melanogaster | nicht spezifiziert                                                                                |
| Butan, n- (< 0.1 %<br>Butadien)<br>106-97-8 | negativ  | inhalation: gas                                          |                                                 | Ratte                      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                |
| Propan<br>74-98-6                           | negativ  |                                                          |                                                 | Drosophila<br>melanogaster | nicht spezifiziert                                                                                |
| Propan<br>74-98-6                           | negativ  | inhalation: gas                                          |                                                 | Ratte                      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                |
| Isobutan<br>75-28-5                         | negativ  |                                                          |                                                 | Drosophila<br>melanogaster | nicht spezifiziert                                                                                |
| Isobutan<br>75-28-5                         | negativ  | inhalation: gas                                          |                                                 | Ratte                      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                |

**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                                            |
|--------------------------------------|----------|----------------------|------------------------------------------------------------|---------|------------------------|----------------------------------------------------|
| 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) |

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.           | Ergebnis / Wert                           | Testtyp              | Aufnahmeweg             | Spezies | Methode                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0                      | NOAEL P 853 mg/kg                         | 1-Generations-Studie | oral:<br>Trinkwasser    | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)                                 |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                      | NOAEL P 500 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg | 2-Generations-Studie | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction 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 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 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 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Isobutan<br>75-28-5                         | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l   | screening            | inhalation:<br>gas      | Ratte   | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

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

Keine Daten vorhanden.

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.           | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0                      |                 | Inhalation:<br>Dampf | at least 104 w<br>6 h/d, 5 d/w              | Ratte   | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)                                                                             |
| Butan, n- (< 0.1 %<br>Butadien)<br>106-97-8 |                 | inhalation:<br>gas   | 28 d                                        | Ratte   | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Propan<br>74-98-6                           |                 | inhalation:<br>gas   | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                        | Ratte   | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Isobutan<br>75-28-5                         |                 | inhalation:<br>gas   | 28 d                                        | Ratte   | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Werttyp | Wert                  | Expositionsdaue | Spezies             | Methode                                           |
|------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0                   | LC50    | > 9.640 - 10.000 mg/l | 96 h            | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Butan, n- (< 0.1 % Butadien)<br>106-97-8 | LC50    | 27,98 mg/l            | 96 h            |                     | nicht spezifiziert                                |

#### Toxizität (Daphnia):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Werttyp | Wert       | Expositionsdaue | Spezies | Methode            |
|------------------------------------------|---------|------------|-----------------|---------|--------------------|
| Butan, n- (< 0.1 % Butadien)<br>106-97-8 | EC50    | 14,22 mg/l | 48 h            |         | nicht spezifiziert |

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert    | Expositionsdaue | Spezies       | Methode                                        |
|--------------------------------------|---------|---------|-----------------|---------------|------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | NOEC    | 30 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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Werttyp | Wert         | Expositionsdaue | Spezies                                                           | Methode                                              |
|------------------------------------------|---------|--------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 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) |
| Butan, n- (< 0.1 % Butadien)<br>106-97-8 | EC50    | 7,71 mg/l    | 96 h            |                                                                   | nicht spezifiziert                                   |
| Isobutan<br>75-28-5                      | EC50    | 7,71 mg/l    | 96 h            |                                                                   | nicht spezifiziert                                   |

#### Toxizität bei Mikroorganismen

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert         | Expositionsdaue | Spezies          | Methode                                                                  |
|--------------------------------------|---------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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) |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis                   | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------|---------|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 70 - 84 %    | 30 d                 | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten vorhanden.

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt verdunstet leicht.

Das Produkt schwimmt auf Wasser und löst sich nicht.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | LogPow | Temperatur | Methode                                                                            |
|--------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | 0,05   |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Isobutan<br>75-28-5                  | 2,88   | 20 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | PBT / vPvB                                                                                                                |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0                   | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Butan, n- (< 0.1 % Butadien)<br>106-97-8 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Propan<br>74-98-6                        | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Isobutan<br>75-28-5                      | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

**12.6. 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.

Entsorgung der Verpackung gemäß behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel**

14 06 03 Andere Lösemittel und Lösemittelgemische

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 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 |
|      | Tunnelcode: (D) |
| RID  | Nicht anwendbar |
| ADN  | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

|                            |      |
|----------------------------|------|
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EC) | 98 % |
|----------------------------|------|

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):**

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

**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.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Weitere Informationen:**

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

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

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

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

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