



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 15

Tangit Reiniger PVC-U/C ABS

SDB-Nr. : 41955  
V001.24  
überarbeitet am: 19.03.2019  
Druckdatum: 20.05.2020  
Ersetzt Version vom: 25.04.2018

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Tangit Reiniger PVC-U/C ABS

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

Vorgesehene Verwendung:  
Reiniger für Rohrverklebungen

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

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0  
Fax-Nr.: +49 211 798 2009

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.

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.                   |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition | Kategorie 3 |
| H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.   |             |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

##### Gefahrenpiktogramm:



Enthält

Butanon

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
|                                 | Aceton  |
| <b>Signalwort:</b>              | Gefahr  |
| <b>Gefahrenhinweis:</b>         | H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.<br>H319 Verursacht schwere Augenreizung.<br>H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.   |
| <b>Ergänzende Informationen</b> | EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  |
| <b>Sicherheitshinweis:</b>      | P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.<br>P260 Nebel/Dampf nicht einatmen.<br>P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.<br>P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.<br>P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Die im Produkt enthaltenen Lösemittel verdunsten während der Verarbeitung und ihre Dämpfe können explosionsfähige/leichtentzündliche Dampf/Luft-Gemische bilden.

Schwangere sollten unbedingt Einatmen und Hautkontakt vermeiden.

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:

Reiniger

#### Basisstoffe der Zubereitung:

Mischung organischer Lösemittel.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt   | Einstufung  |
|--------------------------------------|-------------------------------|----------|---|
| Aceton<br>67-64-1                    | 200-662-2<br>01-2119471330-49 | 40- 60 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H336 |
| Butanon<br>78-93-3                   | 201-159-0<br>01-2119457290-43 | 40- 60 % | STOT SE 3<br>H336<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Flam. Liq. 2<br>H225 |

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

Allgemeine Hinweise:

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Einatmen:

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Augenkontakt:

Sofortige Spülung mit leichtem Wasserstrahl oder Augenspüllösung (mind. 5 Minuten). Wenn die Augen immer noch schmerzen (starke Schmerzen, Lichtempfindlichkeit, visuelle Beeinträchtigung) weiter spülen und Arzt oder Krankenhaus aufsuchen.

Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

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

Verursacht schwere Augenreizung.

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut 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, Wassersprühstrahl/nebel

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

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

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Torf, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Arbeitsraum gut lüften. Offenes Feuer, Funkenbildung und Zündquellen vermeiden. Elektrische Geräte abschalten. Nicht rauchen, nicht schweißen. Reste nicht ins Abwasser schütten.

Beim Verarbeiten und Trocknen, auch nach dem Kleben, gut lüften. Auch in Nebenräumen alle Zündquellen, z.B. Feuer in Herden und Öfen vermeiden. Elektrische Geräte wie Heizsonnen, Heizplatten, Nachtstromspeicheröfen usw. so rechtzeitig abschalten, daß sie bei Beginn der Arbeiten erkaltet sind. Jede Funkenbildung, auch solche an elektrischen Schaltern und Apparaten vermeiden.

Hygienemaßnahmen:

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**

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Behälter nach Gebrauch gut verschließen und an einem gut belüfteten Ort bei Raumtemperatur lagern.

Vor Wärmeeinwirkung geschützt lagern.

Temperaturen zwischen 0 °C und + 35 °C

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Reiniger für Rohrverklebungen

## 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  | ECLTV             |
| Aceton<br>67-64-1<br>[ACETON]        | 500 | 1.200             | 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          |
| Aceton<br>67-64-1<br>[ACETON]        |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.                | TRGS 900          |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]      | 200 | 600               | Tagesmittelwert             | Indikativ  | ECLTV             |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]      | 300 | 900               | Kurzzeitwert                | Indikativ  | ECLTV             |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]      |     |                   | Hautbezeichnung:            | Hautresorptiv  | TRGS 900          |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]      | 200 | 600               | AGW:                        | 1<br>Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]      |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.                | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste     | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert      |     |              |        | Bemerkungen |
|--------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|-----|--------------|--------|-------------|
|                    |                                     |                 | mg/l      | ppm | mg/kg        | andere |             |
| Aceton<br>67-64-1  | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 21 mg/l   |     |              |        |             |
| Aceton<br>67-64-1  | Kläranlage                          |                 | 100 mg/l  |     |              |        |             |
| Aceton<br>67-64-1  | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |           |     | 30,4 mg/kg   |        |             |
| Aceton<br>67-64-1  | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |           |     | 3,04 mg/kg   |        |             |
| Aceton<br>67-64-1  | Boden                               |                 |           |     | 29,5 mg/kg   |        |             |
| Aceton<br>67-64-1  | Süßwasser                           |                 | 10,6 mg/l |     |              |        |             |
| Aceton<br>67-64-1  | Salzwasser                          |                 | 1,06 mg/l |     |              |        |             |
| Butanon<br>78-93-3 | Süßwasser                           |                 | 55,8 mg/l |     |              |        |             |
| Butanon<br>78-93-3 | Salzwasser                          |                 | 55,8 mg/l |     |              |        |             |
| Butanon<br>78-93-3 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 55,8 mg/l |     |              |        |             |
| Butanon<br>78-93-3 | Kläranlage                          |                 | 709 mg/l  |     |              |        |             |
| Butanon<br>78-93-3 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |           |     | 284,74 mg/kg |        |             |
| Butanon<br>78-93-3 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |           |     | 284,7 mg/kg  |        |             |
| Butanon<br>78-93-3 | Boden                               |                 |           |     | 22,5 mg/kg   |        |             |
| Butanon<br>78-93-3 | oral                                |                 |           |     | 1000 mg/kg   |        |             |

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

| Name aus Liste     | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                  | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen |
|--------------------|-----------------------|----------------|--|------------------|------------------------|-------------|
| Aceton<br>67-64-1  | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 2420 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Aceton<br>67-64-1  | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 186 mg/kg              |             |
| Aceton<br>67-64-1  | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 1210 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Aceton<br>67-64-1  | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 62 mg/kg               |             |
| Aceton<br>67-64-1  | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 200 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Aceton<br>67-64-1  | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 62 mg/kg               |             |
| Butanon<br>78-93-3 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 1161 mg/kg             |             |
| Butanon<br>78-93-3 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 600 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Butanon<br>78-93-3 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 412 mg/kg              |             |
| Butanon<br>78-93-3 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 106 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Butanon<br>78-93-3 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 31 mg/kg               |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltsstoff [Regulierte Stoffgruppe]                   | Parameter | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt   | Konz.   | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|---|-----------|-----------------------|---|---------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Aceton<br>67-64-1<br>[ACETON]                           | Aceton    | Urin                  | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 80 mg/l | DE BGW                    |           |                   |
| Butanon<br>78-93-3<br>[2-BUTANON<br>(METHYLETHYLKETON)] | 2-Butanon | Urin                  | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 2 mg/l  | DE BGW                    |           |                   |

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

Atemschutz:

Geeignete Atemschutzmaske bei unzureichender Belüftung.

Kombinationsfilter: ABEKP (EN 14387)

Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

**Handschutz:**

Für den Kurzzeitkontakt (1-5 Minuten) werden Schutzhandschuhe nach EN 374 aus Spezial-Nitril empfohlen. Materialstärke > 0,2 mm

Für den längeren Kontakt werden Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk nach EN 374 empfohlen.

Materialstärke > 0,7 mm

Durchbruchzeit > 240 Minuten

Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach der EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische und thermische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Die Angaben des Handschuhherstellers sowie die jeweiligen BG Regeln sind in jedem Falle zu beachten. Wir empfehlen, einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.

**Augenschutz:**

Dicht schließende 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>niedrig viskos<br>farblos, klar |
| Geruch                                   | nach<br>Methylethylketon                       |
| Geruchsschwelle                          | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar        |
| pH-Wert                                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar        |
| Schmelzpunkt                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar        |
| Erstarrungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar        |
| Siedebeginn                              | 56 °C (132,8 °F)                               |
| Flammpunkt                               | -16 °C (3,2 °F); keine Methode                 |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar        |
| Entzündbarkeit                           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar        |
| Explosionsgrenzen                        |  |
| untere                                   | 1,5 % (V)                                      |
| obere                                    | 14,3 % (V)                                     |
| Dampfdruck                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar        |
| Relative Dampfdichte:                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar        |
| Dichte                                   | 0,792 - 0,802 g/cm <sup>3</sup>                |
| (20 °C (68 °F))                          |  |
| Schüttdichte                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar        |
| Löslichkeit                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar        |
| Löslichkeit qualitativ                   | mischbar                                       |
| (20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser)            |  |
| 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**



Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

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

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Siehe Abschnitt Reaktivität

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Reizende organische Dämpfe.

**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            |
|--------------------------------------|---------|-------------|---------|--------------------|
| Aceton<br>67-64-1                    | LD50    | 5.800 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert |
| Butanon<br>78-93-3                   | LD50    | 2.737 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert |

**Akute dermale Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert                   | Spezies   | Methode            |
|--------------------------------------|---------|------------------------|-----------|--------------------|
| Aceton<br>67-64-1                    | LD50    | > 15.688 mg/kg         | Kaninchen | Draize Test        |
| Butanon<br>78-93-3                   | LD50    | 6.400 - 8.000<br>mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert |

**Akute inhalative Toxizität:**

Die Toxizität des Produktes beruht auf seiner narkotischen Wirkung nach Inhalation der Dämpfe.  
Bei längerer oder wiederholter Exposition sind Gesundheitsschäden nicht auszuschließen.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert      | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode            |
|-----------------------------------|---------|-----------|----------------|------------------|---------|--------------------|
| Aceton<br>67-64-1                 | LC50    | 76 mg/l   |                | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert |
| Butanon<br>78-93-3                | LC50    | > 20 mg/l | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies         | Methode            |
|-----------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------|
| Aceton<br>67-64-1                 | nicht reizend |                  | Meerschweinchen | nicht spezifiziert |
| Butanon<br>78-93-3                | mäßig reizend |                  | Kaninchen       | nicht spezifiziert |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|-----------------------------------|----------|------------------|-----------|---|
| Aceton<br>67-64-1                 | reizend  |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Butanon<br>78-93-3                | 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 CAS-Nr. | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode            |
|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|
| Aceton<br>67-64-1                 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | nicht spezifiziert |
| Butanon<br>78-93-3                | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | nicht spezifiziert |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode  |
|-----------------------------------|----------|--|---|---------|--|
| Aceton<br>67-64-1                 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Aceton<br>67-64-1                 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Aceton<br>67-64-1                 | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | without                                   |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Butanon<br>78-93-3                | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| 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 eingestufteten 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:**

Keine Daten vorhanden.

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode  |
|--------------------------------------|-----------------|----------------------|---|---------|--|
| Aceton<br>67-64-1                    | NOAEL 900 mg/kg | oral:<br>Trinkwasser | 13 w<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Butanon<br>78-93-3                   | NOAEL 2500 ppm  | Inhalation           | 90 days<br>6 hours/day, 5<br>days/week            | Ratte   | nicht spezifiziert   |

**Aspirationsgefahr:**

Das Gemisch ist basierend auf Daten für Viskosität eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Viskosität (kinematisch)<br>Wert | Temperatur | Methode             | Bemerkungen |
|--------------------------------------|----------------------------------|------------|---------------------|-------------|
| Butanon<br>78-93-3                   | 0,51 mm <sup>2</sup> /s          | 20 °C      | ASTM Standard D7042 |             |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies             | Methode  |
|--------------------------------------|---------|------------|------------------|---------------------|--|
| Aceton<br>67-64-1                    | LC50    | 8.120 mg/l | 96 h             | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Butanon<br>78-93-3                   | LC50    | 3.220 mg/l | 96 h             | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxizität (Daphnia):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies       | Methode  |
|--------------------------------------|---------|------------|------------------|---------------|--|
| Aceton<br>67-64-1                    | EC50    | 8.800 mg/l | 48 h             | Daphnia pulex | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Butanon<br>78-93-3                   | EC50    | 5.091 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                     |
|--------------------------------------|---------|------------|------------------|---------------|---|
| Aceton<br>67-64-1                    | NOEC    | 2.212 mg/l | 28 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Toxizität (Algae):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies                | Methode  |
|--------------------------------------|---------|--------------|------------------|------------------------|--|
| Aceton<br>67-64-1                    | NOEC    | 530 mg/l     | 8 d              | Microcystis aeruginosa | DIN 38412-09   |
| Butanon<br>78-93-3                   | EC50    | > 1.000 mg/l |                  |                        | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität bei Mikroorganismen

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies            | Methode  |
|--------------------------------------|---------|--------------|------------------|--------------------|--|
| Aceton<br>67-64-1                    | EC10    | 1.000 mg/l   | 30 min           | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)             |
| Butanon<br>78-93-3                   | EC50    | > 1.000 mg/l |                  |                    | 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   |
|--------------------------------------|----------------------------|---------|--------------|----------------------|---|
| Aceton<br>67-64-1                    | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 81 - 92 %    | 30 d                 | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test) |
| Butanon<br>78-93-3                   | leicht biologisch abbaubar | aerob   | > 60 %       |                      | OECD 301 A - F  |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

#### 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | LogPow | Temperatur | Methode   |
|--------------------------------------|--------|------------|---|
| Aceton<br>67-64-1                    | -0,24  |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| Butanon<br>78-93-3                   | 0,29   |            | nicht spezifiziert  |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | PBT / vPvB   |
|--------------------------------------|--|
| Aceton<br>67-64-1                    | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und<br>sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Butanon<br>78-93-3                   | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und<br>sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:  
Produktreste unter Berücksichtigung der lokalen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:  
Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.

Abfallschlüssel  
140603

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1224 |
| RID  | 1224 |
| ADN  | 1224 |
| IMDG | 1224 |
| IATA | 1224 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |   |
|------|---|
| ADR  | KETONE, FLÜSSIG, N.A.G. (Aceton,Methylethylketon)     |
| RID  | KETONE, FLÜSSIG, N.A.G. (Aceton,Methylethylketon)     |
| ADN  | KETONE, FLÜSSIG, N.A.G. (Aceton,Methylethylketon)     |
| IMDG | KETONES, LIQUID, N.O.S. (Acetone,Methyl ethyl ketone) |
| IATA | Ketones, liquid, n.o.s. (Acetone,Methyl ethyl ketone) |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

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

### 14.4. Verpackungsgruppe

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

### 14.5. Umweltgefahren

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

### 14.7. Massengutbeförderung 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 100,0 %  
(VOCV 814.018 VOC-Verordnung  
CH)

**Verzeichnis von Inhaltsstoffen nach Detergenzien-Verordnung.**

Aceton  
Butanon

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

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

WGK: WGK = 1, schwach wassergefährdendes Gemisch. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 1, Nummer 5.2 der AwSV vom 18. April 2017.

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 3

**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.  
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.

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

**Annex - Expositionsszenarien:**

Expositionsszenarien für Butanon (MEK) können unter folgendem link heruntergeladen werden:  
[http://mymsds.henkel.com/mymsds/.547033..en.ANNEX\\_DE.25417830.0.DE.pdf](http://mymsds.henkel.com/mymsds/.547033..en.ANNEX_DE.25417830.0.DE.pdf)  
Alternativ können Sie auf der Seite [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com) unter Eingabe der Nummer 547033 heruntergeladen werden.