



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

Seite 1 von 13

Tangit PVC-U PLUS

SDB-Nr. : 609461  
V001.1

überarbeitet am: 24.08.2017

Druckdatum: 29.10.2020

Ersetzt Version vom: 03.08.2017

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Tangit PVC-U PLUS

#### Enthält:

Butanon

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

Vorgesehene Verwendung:

Rohrklebstoff

#### 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.   |             |
| Zielorgan: Zentralnervensystem                          |             |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:****Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweis:**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Ergänzende Informationen**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Enthält Diocylzinnbis-(thioglycolsäureisooctylester). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweis:**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen  
 P261 Einatmen der Dämpfe vermeiden.  
 P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

**Sicherheitshinweis:  
Reaktion**

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**Sicherheitshinweis:  
Entsorgung**

P501 Abfall und Rückstände gemäß der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

**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:**

Klebstoff-Lösung

**Basisstoffe der Zubereitung:**

Nicht weichgemachtes PVC  
 in einer Mischung organischer Lösemittel

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                             | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt        | Einstufung   |
|--|-------------------------------|---------------|--|
| Butanon<br>78-93-3   | 201-159-0<br>01-2119457290-43 | 60- 80 %      | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H336  |
| Diocetylzinnbis-<br>(thioglycolsäureisooctylester)<br>15571-58-1 | 239-622-4<br>01-2119486133-40 | 0,1- < 0,25 % | Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Skin Sens. 1; Dermal<br>H317<br>Repr. 1B<br>H360D<br>STOT RE 1; Oral<br>H372<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>=====<br>EU. REACH Kandidatenliste der für eine<br>Zulassung in Frage kommenden besonders<br>besorgniserregenden Stoffe (SVHC) |

**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.

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

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

**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.

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**

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.

Haut- und Augenkontakt vermeiden

**Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

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

Temperaturen zwischen + 5 °C und + 35 °C

Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Rohrklebstoff

## 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 |
|---|-------|-------------------|--------------------------------|---|-------------------|
| 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>Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]   |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegsensibilisierende<br>Stoffe.  | TRGS 900          |
| Polyvinylchlorid<br>9002-86-2<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT,<br>ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION]  |       | 1,25              | AGW:                           |   | TRGS 900          |
| Polyvinylchlorid<br>9002-86-2<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT,<br>EINATEMBARE FRAKTION]  |       | 10                | AGW:                           | 2   | TRGS 900          |
| Polyvinylchlorid<br>9002-86-2<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT,<br>EINATEMBARE FRAKTION]  |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.   | TRGS 900          |
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[KIESELSÄUREN, AMORPHE,<br>EINATEMBARE FRAKTION]   |       | 4                 | AGW:                           | Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| 2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-<br>oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat<br>15571-58-1<br>[N-OCTYLZINNVERBINDUNGEN (ALS<br>SN BERECHNET)] |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.   | TRGS 900          |
| 2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-<br>oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat<br>15571-58-1<br>[N-OCTYLZINNVERBINDUNGEN (ALS<br>SN BERECHNET)] | 0,002 | 0,01              | AGW:                           | 2<br>Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| 2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-<br>oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat<br>15571-58-1<br>[N-OCTYLZINNVERBINDUNGEN (ALS<br>SN BERECHNET)] |       |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv   | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste     | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert      |     |              |        | Bemerkungen |
|--------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|-----|--------------|--------|-------------|
|                    |                                     |                 | mg/l      | ppm | mg/kg        | andere |             |
| 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     | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert                  | Bemerkungen |
|--------------------|-----------------------|----------------|---|------------------|-----------------------|-------------|
| 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):**

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                    | Parameter | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt   | Konz.  | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|---|-----------|-----------------------|---|--------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Butanon<br>78-93-3<br>[2-BUTANON<br>(ETHYLMETHYLKETON)] | 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:**

Empfohlen werden Handschuhe aus Nitril mit einer Materialstärke von >0,1 mm (Durchbruchzeit < 30s). Handschuhe sind nach einmaligen Kurzzeitkontakt bzw. Verschmutzung zu wechseln!

Diese sind erhältlich im Laborfachhandel oder Apotheken.

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

Durchbruchzeit > 240 Minuten

Materialstärke > 0,7 mm

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>thixotrop<br>trüb, schwach,<br>farblos bis gelblich<br>nach Lösemittel |
| Geruch  | nach Lösemittel   |
| Geruchsschwelle   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar   |
| pH-Wert   | Nicht anwendbar   |
| Schmelzpunkt  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar   |
| Erstarrungstemperatur   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar   |
| Siedebeginn   | 80 °C (176 °F)  |
| Flammpunkt  | -8,5 °C (16,7 °F)   |
| Verdampfungsgeschwindigkeit   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar   |
| Entzündbarkeit  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar   |
| Explosionsgrenzen   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar   |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))  | 360 mbar  |
| Relative Dampfdichte:   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar   |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))   | 0,9 g/cm <sup>3</sup>   |
| Schüttdichte  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar   |
| Löslichkeit   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar   |
| Löslichkeit qualitativ  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar   |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar   |
| Selbstentzündungstemperatur   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar   |
| Zersetzungstemperatur   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar   |
| Viskosität<br>(Brookfield; 20 °C (68 °F); Rot.freq.: 30 min-1;<br>Spindel Nr.: 4) | 6.000 - 12.000 mPa.s  |
| 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**

Keine bekannt

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Allgemeine Angaben zur Toxikologie:**

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

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

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Hautreizung:**

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Augenreizung:**

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung:**

Nach wiederholtem Hautkontakt mit dem Produkt ist eine Allergie nicht auszuschließen.

**Akute orale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                               | Werttyp | Wert        | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies | Methode                                     |
|--|---------|-------------|-------------|----------------------|---------|---|
| Butanon<br>78-93-3   | LD50    | 2.737 mg/kg | oral        |                      | Ratte   | nicht spezifiziert                          |
| Diocylzinnbis-<br>(thioglycolsäureisooctyles<br>ter)<br>15571-58-1 | LD50    | 2.000 mg/kg | oral        |                      | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute<br>Oral Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert       | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies | Methode            |
|--------------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------|---------|--------------------|
| Butanon<br>78-93-3                   | LC50    | > 5000 ppm |             | 6 h                  | Ratte   | nicht spezifiziert |



**Akute dermale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                   | Werttyp | Wert                | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                    |
|---|---------|---------------------|-------------|------------------|-----------|--|
| Butanon<br>78-93-3  | LD50    | 6.400 - 8.000 mg/kg | dermal      |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |
| Diocylzinnbis-<br>(thioglycolsäureisooctyles-<br>ter)<br>15571-58-1 | LD50    | > 2.000 mg/kg       | dermal      |                  | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                   | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|---|---------------|------------------|-----------|--|
| Butanon<br>78-93-3  | mäßig reizend |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert                                       |
| Diocylzinnbis-<br>(thioglycolsäureisooctyles-<br>ter)<br>15571-58-1 | nicht reizend | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|-----------------------------------|----------|------------------|-----------|---|
| Butanon<br>78-93-3                | reizend  |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                   | Ergebnis               | Testtyp                             | Spezies         | Methode                                 |
|---|------------------------|-------------------------------------|-----------------|---|
| Butanon<br>78-93-3  | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | nicht spezifiziert                      |
| Diocylzinnbis-<br>(thioglycolsäureisooctyles-<br>ter)<br>15571-58-1 | sensibilisierend       | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                   | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode   |
|---|----------|--|---|---------|---|
| Butanon<br>78-93-3  | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Diocylzinnbis-<br>(thioglycolsäureisooctyles-<br>ter)<br>15571-58-1 | fraglich | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | nicht spezifiziert                                    |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                   | Ergebnis       | Aufnahmeweg     | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode            |
|---|----------------|-----------------|---|---------|--------------------|
| Butanon<br>78-93-3  | NOAEL=2500 ppm | Inhalation      | 90 days 6 hours/day, 5 days/week            | Ratte   | nicht spezifiziert |
| Butanon<br>78-93-3  | LOAEL=5000 ppm | Inhalation      | 90 days 6 hours/day, 5 days/week            | Ratte   | nicht spezifiziert |
| Diocylzinnbis-<br>(thioglycolsäureisooctyles-<br>ter)<br>15571-58-1 | NOAEL=25 ppm   | oral, im Futter | 90 days daily                               | Ratte   | nicht spezifiziert |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt. Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.

### 12.1. Toxizität

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                          | Werttyp | Wert             | Studie der akuten Toxizität | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|--|---------|------------------|-----------------------------|------------------|---|--|
| Butanon<br>78-93-3   | LC50    | 3.220 mg/l       | Fish                        | 96 h             | Pimephales promelas   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |
| Butanon<br>78-93-3   | EC50    | 5.091 mg/l       | Daphnia                     | 48 h             | Daphnia magna   | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |
| Butanon<br>78-93-3   | EC50    | > 1.000 mg/l     | Algae                       |                  |   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |
| Butanon<br>78-93-3   | EC50    | > 1.000 mg/l     | Bacteria                    |                  |   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Diocylzinnbis-(thioglycolsäureisooctylester)<br>15571-58-1 | LC50    | > 93,2 mg/l      | Fish                        | 96 h             | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)                   | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)                            |
| Diocylzinnbis-(thioglycolsäureisooctylester)<br>15571-58-1 | EC50    | 0,17 - 0,18 mg/l | Daphnia                     | 48 h             | Daphnia magna   | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                         |
| Diocylzinnbis-(thioglycolsäureisooctylester)<br>15571-58-1 | NOEC    | 0,04 mg/l        | Algae                       | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |
|  | EC50    | 0,12 mg/l        | Algae                       | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |
| Diocylzinnbis-(thioglycolsäureisooctylester)<br>15571-58-1 | EC50    | > 100 mg/l       | Bacteria                    | 3 h              |   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                          | Ergebnis                   | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode   |
|--|----------------------------|-------------|--------------|---|
| Butanon<br>78-93-3   | leicht biologisch abbaubar | aerob       | > 60 %       | OECD 301 A - F  |
| Diocylzinnbis-(thioglycolsäureisooctylester)<br>15571-58-1 |                            | aerob       | 19 %         | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial / 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                          | LogPow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions-dauer | Spezies             | Temperatur | Methode   |
|--|--------|-------------------------------|-------------------|---------------------|------------|---|
| Butanon<br>78-93-3   | 0,29   |                               |                   |                     |            | nicht spezifiziert  |
| Diocylzinnbis-(thioglycolsäureisooctylester)<br>15571-58-1 |        | 99                            | 30 d              | Oncorhynchus mykiss |            | OECD Guideline 305 B (Bioaccumulation: Semi-static Fish Test) |
| Diocylzinnbis-(thioglycolsäureisooctylester)<br>15571-58-1 | 15,35  |                               |                   |                     |            | nicht spezifiziert  |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | PBT/vPvB |
|-----------------------------------|----------|
|                                   |          |

|  |   |
|--|---|
| Butanon<br>78-93-3   | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Diocetylzinnbis-(thioglycolsäureisooctylester)<br>15571-58-1 | Erfüllt nicht die PBT Kriterien.  |

#### 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

080409

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1133 |
| RID  | 1133 |
| ADN  | 1133 |
| IMDG | 1133 |
| IATA | 1133 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |            |
|------|------------|
| ADR  | KLEBSTOFFE |
| RID  | KLEBSTOFFE |
| ADN  | KLEBSTOFFE |
| IMDG | ADHESIVES  |
| IATA | Adhesives  |

### 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                       | 77,7 % |
| (VOCV 814.018 VOC-Verordnung CH) |        |

**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.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Informationen:**

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.

Das Produkt ist für die gewerbliche Anwendung bestimmt.

**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.