



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

Seite 1 von 17

Tangit PVC-U Spezialklebstoff

SDB-Nr. : 41762  
V003.1

überarbeitet am: 04.04.2017

Druckdatum: 14.09.2017

Ersetzt Version vom: 04.04.2017

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Tangit PVC-U Spezialklebstoff

#### Enthält:

Tetrahydrofuran

Butanon

Cyclohexanon

#### 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

40191 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.

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.           |             |
| Reizwirkung auf die Haut                                | Kategorie 2 |
| H315 Verursacht Hautreizungen.                          |             |
| Schwere Augenschädigung                                 | Kategorie 1 |
| H318 Verursacht schwere Augenschäden.                   |             |
| Karzinogenität                                          | Kategorie 2 |
| H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.                    |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition | Kategorie 3 |
| H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.   |             |
| Zielorgan: Zentralnervensystem                          |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition | Kategorie 3 |
| H335 Kann die Atemwege reizen.                          |             |
| Zielorgan: Reizung der Atemwege                         |             |
| Akute Toxizität                                         | Kategorie 4 |
| H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.             |             |
| Expositionsweg: Oral                                    |             |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

##### Gefahrenpiktogramm:



##### Signalwort:

Gefahr

##### Gefahrenhinweis:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

##### Sicherheitshinweis:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen  
P260 Nebel/Dampf nicht einatmen.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften 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:

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                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9          | 203-726-8<br>01-2119444314-46 | 20- 40 %   | Flam. Liq. 2<br>H225<br>STOT SE 3<br>H335<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Carc. 2<br>H351<br>Acute Tox. 4; Oral<br>H302                                        |
| Butanon<br>78-93-3                   | 201-159-0<br>01-2119457290-43 | 20- 40 %   | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H336                                                                                         |
| Cyclohexanon<br>108-94-1             | 203-631-1<br>01-2119453616-35 | 10- < 25 % | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Acute Tox. 4; Dermal<br>H312<br>Acute Tox. 4<br>H332<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Irrit. 2<br>H315 |

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

##### Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

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

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Orale Aufnahme (Verschlucken): Übelkeit, Brechreiz, Durchfall, Bauchschmerzen.

Nach Augenkontakt: Durch Ätzwirkung permanente Augenschäden (Beeinträchtigung der Sehfähigkeit) möglich.

Haut: Rötung, Entzündung.

**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**

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

**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 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**

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:

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**

In geschlossenen Originalgebinden lagern.

Vorschriften der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) beachten.

Temperaturen zwischen + 5 °C und + 35 °C

Kühl, in geschlossenen Originalgebinden lagern.

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 |
|---------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9<br>[TETRAHYDROFURAN]              | 50  | 150               | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                   | ECTLV             |
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9<br>[TETRAHYDROFURAN]              | 100 | 300               | Kurzzeitwert                   | Indikativ                                                                                                                   | ECTLV             |
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9<br>[TETRAHYDROFURAN]              | 50  | 150               | AGW:                           | 2<br>Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9<br>[TETRAHYDROFURAN]              |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                               | TRGS 900          |
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9<br>[TETRAHYDROFURAN]              |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe. | TRGS 900          |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                               | 200 | 600               | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                   | ECTLV             |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                               | 300 | 900               | Kurzzeitwert                   | Indikativ                                                                                                                   | ECTLV             |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                               |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                               | TRGS 900          |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                               | 200 | 600               | AGW:                           | 1<br>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>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe. | TRGS 900          |
| Cyclohexanon<br>108-94-1<br>[CYCLOHEXANON]                    |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                               | ECTLV             |
| Cyclohexanon<br>108-94-1<br>[CYCLOHEXANON]                    | 10  | 40,8              | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                   | ECTLV             |
| Cyclohexanon<br>108-94-1<br>[CYCLOHEXANON]                    | 20  | 81,6              | Kurzzeitwert                   | Indikativ                                                                                                                   | ECTLV             |
| Cyclohexanon<br>108-94-1<br>[CYCLOHEXANON]                    |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                               | TRGS 900          |
| Cyclohexanon<br>108-94-1<br>[CYCLOHEXANON]                    | 20  | 80                | AGW:                           | 1<br>Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Cyclohexanon<br>108-94-1<br>[CYCLOHEXANON]                    |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe. | TRGS 900          |
| Polyvinylchlorid<br>9002-86-2<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT, |     | 1,25              | AGW:                           |                                                                                                                             | TRGS 900          |

|                                                                                        |  |    |                                |                                                                                                                        |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--|----|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION]                                                              |  |    |                                |                                                                                                                        |          |
| 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 |

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

| Name aus Liste              | Umweltkompa<br>rtiment                 | Exposition<br>szeit | Wert           |     |                 |        | Bemerkungen |
|-----------------------------|----------------------------------------|---------------------|----------------|-----|-----------------|--------|-------------|
|                             |                                        |                     | mg/l           | ppm | mg/kg           | andere |             |
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Süßwasser                              |                     | 4,32 mg/l      |     |                 |        |             |
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Salzwasser                             |                     | 0,432 mg/l     |     |                 |        |             |
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                     | 21,6 mg/l      |     |                 |        |             |
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Kläranlage                             |                     | 4,6 mg/l       |     |                 |        |             |
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Sediment<br>(Süßwasser)                |                     |                |     | 23,3 mg/kg      |        |             |
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Sediment<br>(Salzwasser)               |                     |                |     | 2,33 mg/kg      |        |             |
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Boden                                  |                     |                |     | 2,13 mg/kg      |        |             |
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9 | oral                                   |                     |                |     | 67 mg/kg        |        |             |
| 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<br>Freisetzung) |                     | 55,8 mg/l      |     |                 |        |             |
| Butanon<br>78-93-3          | Kläranlage                             |                     | 709 mg/l       |     |                 |        |             |
| Butanon<br>78-93-3          | Sediment<br>(Süßwasser)                |                     |                |     | 284,74<br>mg/kg |        |             |
| Butanon<br>78-93-3          | Sediment<br>(Salzwasser)               |                     |                |     | 284,7<br>mg/kg  |        |             |
| Butanon<br>78-93-3          | Boden                                  |                     |                |     | 22,5 mg/kg      |        |             |
| Butanon<br>78-93-3          | oral                                   |                     |                |     | 1000<br>mg/kg   |        |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Süßwasser                              |                     | 0,0329<br>mg/l |     |                 |        |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Salzwasser                             |                     | 0,01 mg/l      |     |                 |        |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Sediment<br>(Süßwasser)                |                     |                |     | 0,095<br>mg/kg  |        |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Sediment<br>(Salzwasser)               |                     |                |     | 0,0512<br>mg/kg |        |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Boden                                  |                     |                |     | 0,0435<br>mg/kg |        |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Kläranlage                             |                     | 10 mg/l        |     |                 |        |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                     | 1 mg/l         |     |                 |        |             |

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

| Name aus Liste              | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert           | Bemerkungen |
|-----------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|----------------|-------------|
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 150 mg/m3      |             |
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 150 mg/m3      |             |
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 25 mg/kg       |             |
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 62 mg/m3       |             |
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 15 mg/kg       |             |
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 150 mg/m3      |             |
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 150 mg/m3      |             |
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 300 mg/m3      |             |
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 300 mg/m3      |             |
| 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/m3      |             |
| 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/m3      |             |
| Butanon<br>78-93-3          | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 31 mg/kg       |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 80 mg/m3       |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 4 mg/kg KG/Tag |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 80 mg/m3       |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 4 mg/kg        |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische               |                  | 40 mg/m3       |             |

|                           |                          |          | Effekte                                                      |  |           |  |
|---------------------------|--------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|--|-----------|--|
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Arbeitnehmer             | Einatmen | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 40 mg/m3  |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal   | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 1 mg/kg   |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmen | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 20 mg/m3  |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 1,5 mg/kg |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmen | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 40 mg/m3  |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal   | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 1 mg/kg   |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 10 mg/m3  |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 1,5 mg/kg |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 20 mg/m3  |  |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

**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 &gt;0,1 mm (Durchbruchzeit &lt; 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.

Materialstärke &gt; 0,7 mm

Durchbruchzeit &gt; 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>freifließend, leicht,<br>thixotrop<br>farblos, schwach,<br>trüb |
| Geruchsschwelle                                         | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                        |
| pH-Wert                                                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                        |
| Siedebeginn                                             | 66 °C (150.8 °F)                                                               |
| Flammpunkt                                              | -4 °C (24.8 °F); keine Methode                                                 |
| Zersetzungstemperatur                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                        |
| Dampfdruck                                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                        |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 0,960 g/cm <sup>3</sup>                                                        |
| Schüttdichte                                            | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                        |
| Viskosität<br>(Brookfield; 20 °C (68 °F))               | 7.000 - 15.000 mPa.s                                                           |
| Viskosität (kinematisch)                                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                        |
| Explosive Eigenschaften                                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                        |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | teilweise löslich                                                              |
| Erstarrungstemperatur                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                        |
| Schmelzpunkt                                            | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                        |
| Entzündbarkeit                                          | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                        |
| Selbstentzündungstemperatur                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                        |
| Explosionsgrenzen<br>untere                             | 1,3 %(V)                                                                       |
| obere                                                   | 12,6 %(V)                                                                      |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                        |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                        |
| Dampfdichte                                             | 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 die Atemwege reizen.

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### Akute orale Toxizität:

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### 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.

#### Hautreizung:

Verursacht Hautreizungen.

#### Augenreizung:

Verursacht schwere Augenschäden.

#### Karzinogenität:

Kann vermutlich Krebs erzeugen

#### Akute orale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp                       | Wert                | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                  |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------|------------------|---------|------------------------------------------|
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9          | LD50                          | 1.650 mg/kg         | oral        |                  | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Butanon<br>78-93-3                   | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.600 mg/kg         | oral        |                  |         | Expertenbewertung                        |
| Butanon<br>78-93-3                   | LD50                          | 2.600 - 5.400 mg/kg |             |                  | Ratte   |                                          |
| Cyclohexanon<br>108-94-1             | LD50                          | 800 mg/kg           | oral        |                  | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### Akute inhalative Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp                       | Wert       | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode            |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------|-------------|------------------|---------|--------------------|
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9          | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,1 mg/l   | Aerosol     |                  |         | Expertenbewertung  |
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9          | LC50                          | > 5000 ppm | Inhalation  |                  | Ratte   | EPA Guideline      |
| Butanon<br>78-93-3                   | LC50                          | > 5000 ppm |             | 6 h              | Ratte   | nicht spezifiziert |
| Cyclohexanon<br>108-94-1             | LC50                          | 11 mg/l    | Dampf       | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert |

#### Akute dermale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert                | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                    |
|--------------------------------------|---------|---------------------|-------------|------------------|-----------|--------------------------------------------|
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9          | LD50    | > 2.000 mg/kg       | dermal      |                  | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Butanon<br>78-93-3                   | LD50    | 6.400 - 8.000 mg/kg | dermal      |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |
| Cyclohexanon<br>108-94-1             | LD50    | 1.100 mg/kg         | dermal      |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode            |
|-----------------------------------|---------------|------------------|-----------|--------------------|
| Tetrahydrofuran 109-99-9          | nicht reizend | 72 h             | Kaninchen | Draize Test        |
| Butanon 78-93-3                   | mäßig reizend |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert |
| Cyclohexanon 108-94-1             | ätzend        |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|-----------------------------------|----------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Butanon 78-93-3                   | reizend  |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Cyclohexanon 108-94-1             | reizend  |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert                                    |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                                         |
|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofuran 109-99-9          | nicht sensibilisierend | locales Maus-Lymphknoten-Muster  | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Butanon 78-93-3                   | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | nicht spezifiziert                                              |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                  | Metabolische Aktivierung/Expositionszeit | Spezies | Methode                                                            |
|-----------------------------------|----------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofuran 109-99-9          | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test) | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
|                                   | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test      | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
|                                   | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                  | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Tetrahydrofuran 109-99-9          | negativ  | Inhalation: Dampf                                 |                                          | Maus    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |
| Butanon 78-93-3                   | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test) | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Cyclohexanon 108-94-1             | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test) | mit und ohne                             |         | nicht spezifiziert                                                 |

**Karzinogenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis       | Spezies | Geschlecht          | Expositionsdauer/Häufigkeit der Behandlung | Aufnahmeweg       | Methode            |
|-----------------------------------|----------------|---------|---------------------|--------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Tetrahydrofuran 109-99-9          | krebserzeugend | Maus    | männlich / weiblich | 105 w 5 d/w                                | Inhalation: Dampf | nicht spezifiziert |

**Reproduktionstoxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis / Klassifizierung                                       | Spezies                                               | Expositions<br>dauer | Spezies | Methode            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------------------|
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9          | NOAEL P = 9000 ppm<br>NOAEL F1 = 3000 ppm<br>NOAEL F2 = 3000 ppm | 2-<br>Generatione<br>n-Studie<br>oral:<br>Trinkwasser |                      | Ratte   | nicht spezifiziert |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis            | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode                                                                  |
|--------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9          |                     | Inhalation:<br>Dampf | 14 w5 d/w                                         | Ratte   | nicht spezifiziert                                                       |
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9          | NOAEL=1.000<br>mg/l | oral:<br>Trinkwasser | 4 w                                               | Ratte   | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day Oral<br>Toxicity in Rodents) |
| Butanon<br>78-93-3                   | NOAEL=2500 ppm      | Inhalation           | 90 days6 hours/day, 5<br>days/week                | Ratte   | nicht spezifiziert                                                       |
| Butanon<br>78-93-3                   | LOAEL=5000 ppm      | Inhalation           | 90 days6 hours/day, 5<br>days/week                | 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<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert         | Studie der<br>akuten<br>Toxizität | Exposition<br>sdauer | Spezies                 | Methode                                                                     |
|--------------------------------------|---------|--------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9          | NOEC    | 216 mg/l     | Fish                              | 33 d                 | Pimephales promelas     | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                        |
|                                      | LC50    | 2.160 mg/l   | Fish                              | 96 h                 | Pimephales promelas     |                                                                             |
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9          | EC50    | 3.485 mg/l   | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna           | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)      |
| Butanon<br>78-93-3                   | LC50    | 3.220 mg/l   | Fish                              | 96 h                 | Pimephales promelas     | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                        |
| Butanon<br>78-93-3                   | EC50    | 5.091 mg/l   | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna           | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)      |
| Butanon<br>78-93-3                   | EC50    | > 1.000 mg/l | Algae                             |                      |                         | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                     |
| Butanon<br>78-93-3                   | EC50    | > 1.000 mg/l | Bacteria                          |                      |                         | OECD Guideline<br>209 (Activated<br>Sludge, Respiration<br>Inhibition Test) |
| Cyclohexanon<br>108-94-1             | LC50    | 619 mg/l     | Fish                              | 96 h                 | Pimephales promelas     | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                        |
| Cyclohexanon<br>108-94-1             | EC50    | 820 mg/l     | Daphnia                           | 24 h                 | Daphnia magna           | nicht spezifiziert                                                          |
| Cyclohexanon<br>108-94-1             | EC50    | > 370 mg/l   | Algae                             | 8 d                  | Scenedesmus quadricauda | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                     |
| Cyclohexanon<br>108-94-1             | EC10    | 180 mg/l     | Bacteria                          | 16 h                 |                         | nicht spezifiziert                                                          |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis                   | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode                                                                                     |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9          | leicht biologisch abbaubar | aerob       | 99 %         | OECD Guideline 301 A (old<br>version) (Ready Biodegradability:<br>Modified AFNOR Test)      |
| Butanon<br>78-93-3                   | leicht biologisch abbaubar | aerob       | > 60 %       | OECD 301 A - F                                                                              |
| Cyclohexanon<br>108-94-1             | leicht biologisch abbaubar | aerob       | 77 %         | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test) |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | LogPow | Biokonzentrations<br>faktor (BCF) | Expositions<br>dauer | Spezies | Temperatur | Methode                                                                                      |
|--------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9          | 0,45   |                                   |                      |         | 25 °C      | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| Butanon<br>78-93-3                   | 0,29   |                                   |                      |         |            | nicht spezifiziert                                                                           |
| Cyclohexanon<br>108-94-1             | 0,86   |                                   |                      |         | 25 °C      | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), Shake<br>Flask Method) |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | PBT/vPvB |
|--------------------------------------|----------|
|--------------------------------------|----------|

|                             |                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofuran<br>109-99-9 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Butanon<br>78-93-3          | 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:

Produktreste unter Berücksichtigung der lokalen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.

Abfallschlüssel

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

## 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                          | 77,57 % |
| (VOCV 814.018 VOC-Verordnung<br>CH) |         |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

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

|                             |                                                                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK:                        | 1, schwach wassergefährdendes Produkt. (VwVwS vom 17. Mai 1999 )<br>Einstufung nach Mischungsregel |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 3                                                                                                  |
| Allgemeine Hinweise (DE):   | keine                                                                                              |

**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.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

**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.

**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://mysds.henkel.com/mysds/.547033..en.ANNEX\\_DE.25417830.0.DE.pdf](http://mysds.henkel.com/mysds/.547033..en.ANNEX_DE.25417830.0.DE.pdf)

Alternativ können Sie auf der Seite [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) unter Eingabe der Nummer 547033 heruntergeladen werden.