



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

Seite 1 von 14

SDB-Nr. : 76593

V001.12

TEROKAL transparent, 680g, VE12

überarbeitet am: 12.08.2014

Druckdatum: 17.09.2014

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

#### 1.1. Produktidentifikator

TEROKAL transparent, 680g, VE12

#### Enthält:

Ethylacetat

Butanon

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

Vorgesehene Verwendung:

Kontaktklebstoff

#### 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 4008

ua-productsafety.de@henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (CLP):

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| 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.   |             |

**Einstufung (DPD):**

F - Leichtentzündlich  
 R11 Leichtentzündlich.  
 Xi - Reizend  
 R36 Reizt die Augen.  
 R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
 R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnungselemente (CLP):**

|                                           |                                                                                                                                                                                                           |  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Gefahrenpiktogramm:</b>                |                                                                                                                          |  |
| <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:<br/>Prävention</b> | P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.<br>P261 Einatmen der Dämpfe vermeiden.<br>P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. |  |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Reaktion</b>   | P370+P378 Bei Brand: Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid zum Löschen verwenden.                                                                                                                             |  |

**Kennzeichnungselemente (DPD):**

Xi - Reizend

F - Leichtentzündlich

**R-Sätze:**

R11 Leichtentzündlich.  
 R36 Reizt die Augen.  
 R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
 R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**S-Sätze:**

S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
 S23 Dampf nicht einatmen.  
 S29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
 S33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Die im Produkt enthaltenen Lösemittel verdunsten während der Verarbeitung und ihre Dämpfe können explosionsfähige/leichtentzündliche Dampf/Luft-Gemische bilden.  
Die Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden in höherer Konzentration ansammeln.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Allgemeine chemische Charakterisierung:**

Kontaktklebstoff

**Basisstoffe der Zubereitung:**

Lösemittelgemisch

Synthesekautschuk

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt | Einstufung                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6              | 205-500-4<br>01-2119475103-46 | > 25 % | Entzündbare Flüssigkeiten 2<br>H225<br>Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition 3<br>H336<br>Schwere Augenreizung, 2<br>H319 |
| Butanon<br>78-93-3                   | 201-159-0<br>01-2119457290-43 | < 25 % | Entzündbare Flüssigkeiten 2<br>H225<br>Schwere Augenreizung, 2<br>H319<br>Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition 3<br>H336 |

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

**Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.**

**Inhaltsstoffangabe gemäß DPD (EG) Nr 1999/45:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt | Einstufung                                                    |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6              | 205-500-4<br>01-2119475103-46 | > 25 % | F - Leichtentzündlich; R11<br>R66<br>Xi - Reizend; R36<br>R67 |
| Butanon<br>78-93-3                   | 201-159-0<br>01-2119457290-43 | < 25 % | F - Leichtentzündlich; R11<br>Xi - Reizend; R36<br>R66<br>R67 |

**Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.**

**Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.**

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Einatmen:**

Frische Luft, Sauerstoffzufuhr, Wärme, Facharzt aufsuchen.

**Hautkontakt:**

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

**Augenkontakt:**

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Verschlucken:

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

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

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

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:**

Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet.

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

Wasservollstrahl (Lösungsmittelhaltiges Produkt).

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

Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Ungeschützte Personen fernhalten.

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**

Offenes Feuer und Zündquellen vermeiden.

Behälter und zu befüllende Anlage erden.

Explosionssichere elektrische Geräte verwenden.

Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

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.  
 Für gute Be- und Entlüftung sorgen.  
 Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
 Empfohlene Lagertemperatur 10 bis 20°C.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Kontaktklebstoff

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

Gültig für  
 Deutschland

| Inhaltsstoff            | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typ                         | Kategorie                                                                                                         | Bemerkungen |
|-------------------------|-----|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ETHYLACETAT<br>141-78-6 | 400 | 1.500             | AGW:                        | 2<br>Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sollte keine Fruchtschädigung vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900    |
| ETHYLACETAT<br>141-78-6 |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.   | TRGS 900    |
| BUTANON<br>78-93-3      | 200 | 600               | Tagesmittelwert             | Indikativ                                                                                                         | ECTLV       |
| BUTANON<br>78-93-3      | 300 | 900               | Kurzzeitwert                | Indikativ                                                                                                         | ECTLV       |
| BUTANON<br>78-93-3      |     |                   | Hautbezeichnung:            | Hautresorptiv                                                                                                     | TRGS 900    |
| BUTANON<br>78-93-3      | 200 | 600               | AGW:                        | 1<br>Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sollte keine Fruchtschädigung vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900    |
| BUTANON<br>78-93-3      |     |                   | 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         |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Süßwasser                           |                 |      |     |             | 0,26 mg/L      |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Salzwasser                          |                 |      |     |             | 0,026 mg/L     |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 |      |     |             | 1,65 mg/L      |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | STP                                 |                 |      |     |             | 650 mg/L       |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |      |     | 1,25 mg/kg  |                |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |      |     | 0,125 mg/kg |                |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | oral                                |                 |      |     |             | 200 mg/kg food |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Boden                               |                 |      |     | 0,24 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 Freisetzung) |                 |      |     |             | 55,8 mg/L      |             |
| Butanon<br>78-93-3      | STP                                 |                 |      |     |             | 709 mg/L       |             |
| Butanon<br>78-93-3      | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |      |     | 284,7 mg/kg |                |             |
| Butanon<br>78-93-3      | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |      |     | 284,7 mg/kg |                |             |
| Butanon<br>78-93-3      | Boden                               |                 |      |     | 22,5 mg/kg  |                |             |

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

| Name aus Liste          | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert              | Bemerkungen |
|-------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1468 mg/m3        |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 1468 mg/m3        |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 63 mg/kg          |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 734 mg/m3         |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 734 mg/m3         |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 734 mg/m3         |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 734 mg/m3         |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 37 mg/kg          |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 367 mg/m3         |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 4,5 mg/kg         |             |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 367 mg/m3         |             |
| Butanon<br>78-93-3      | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1161 mg/kg KG/Tag |             |
| 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 KG/Tag  |             |
| 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 KG/Tag   |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltsstoff                               | Parameter | Untersuchungs material | Probenahmezeitpunkt                                           | Konz.  | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|--------------------------------------------|-----------|------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|-----------|-------------------|
| 2-BUTANON<br>(ETHYLMETHYLKETON)<br>78-93-3 | 2-Butanon | Urin                   | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 5 mg/l | DE BAT                    |           |                   |

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

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

**Atemschutz:**

Geeignete Atemschutzmaske bei unzureichender Belüftung.  
Filter: A1 - A3 (braun)

**Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374). Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Butylkautschuk (IIR; >= 0,7 mm Schichtdicke) Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Butylkautschuk (IIR; >= 0,7 mm Schichtdicke) Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille.

**Körperschutz:**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Arm- und beinbedeckende Schutzkleidung

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

Nur Schutzkleidung mit CE-Zeichen gemäß Verordnung Nr. 819 vom 19.August 1994 verwenden.

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

|                                                         |                                                               |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Aussehen                                                | Flüssigkeit<br>flüssig<br>farblos                             |
| Geruch                                                  | nach Lösemittel                                               |
| Geruchsschwelle                                         | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                       |
| pH-Wert                                                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                       |
| Siedebeginn<br>(1.013 hPa)                              | 78 °C (172.4 °F)                                              |
| Flammpunkt                                              | -9 °C (15.8 °F); DIN 51755 Flammpunkt im geschlossenen Tiegel |
| Zersetzungstemperatur                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                       |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                          | 370 mbar                                                      |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                           | 126 mbar                                                      |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 0,925 g/cm3                                                   |
| Schüttdichte                                            | 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                       |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | unlöslich                                                     |
| 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                        |                                             |
| untere                                   | 1,8 %(V)                                    |
| obere                                    | 11,5 %(V)                                   |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar     |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar     |
| Dampfdichte                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar     |
| Festkörpergehalt                         | 26 %                                        |
| <br>Oxidierende Eigenschaften            | <br>Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

## 9.2. Sonstige Angaben

|                                                                            |                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Auslaufviskosität<br>(20 °C (68 °F); Bechertyp: DIN-Becher; Düse:<br>6 mm) | 359 s           |
| Zündtemperatur                                                             | 375 °C (707 °F) |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Flammen, Funken und andere Zündquellen fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei höheren Temperaturen Abspaltung von Essigsäure möglich.

## 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 Richtlinie 1272/2008/EC, 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.

**Akute orale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp                       | Wert                | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode           |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------|------------------|---------|-------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6              | LD50                          | 6.100 mg/kg         | oral        |                  | Ratte   |                   |
| 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   |                   |

**Akute inhalative Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp                       | Wert       | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode           |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------|-------------|------------------|---------|-------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6              | LC50                          | 200 mg/l   | inhalation  | 1 h              | Ratte   |                   |
| Butanon<br>78-93-3                   | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,1 mg/l   | inhalation  |                  |         | Expertenbewertung |
| Butanon<br>78-93-3                   | LC50                          | > 5000 ppm |             | 6 h              | Ratte   |                   |

**Akute dermale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp                       | Wert                | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies   | Methode           |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------|------------------|-----------|-------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6              | LD50                          | > 18.000 mg/kg      | dermal      |                  | Kaninchen | Draize Test       |
| Butanon<br>78-93-3                   | Acute toxicity estimate (ATE) | 6.400 mg/kg         | dermal      |                  |           | Expertenbewertung |
| Butanon<br>78-93-3                   | LD50                          | 6.400 - 8.000 mg/kg |             |                  | Kaninchen |                   |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode |
|--------------------------------------|---------------|------------------|-----------|---------|
| Ethylacetat<br>141-78-6              | nicht reizend | 24 h             | Kaninchen |         |
| Butanon<br>78-93-3                   | mäßig reizend |                  | Kaninchen |         |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis       | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|--------------------------------------|----------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6              | leicht 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:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                 |
|--------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6              | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Butanon<br>78-93-3                   | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen |                                         |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/Expositionszeit | Spezies | Methode                                               |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| Ethylacetat 141-78-6              | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                             |         | Ames Test                                             |
| Butanon 78-93-3                   | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis          | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode       |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------|---------------------------------------------|---------|---------------|
| Ethylacetat 141-78-6              | NOAEL=900 mg/kg   | oral über eine Sonde | 90 d daily                                  | Ratte   | EPA Guideline |
| Ethylacetat 141-78-6              | NOAEL=0,002 mg/l  | Inhalation           | 90 d continuous                             | Ratte   |               |
| Ethylacetat 141-78-6              | LOAEL=3.600 mg/kg | oral über eine Sonde | 90 d daily                                  | Ratte   | EPA Guideline |
| Butanon 78-93-3                   | LOAEL=5000 ppm    | Inhalation           | 90 days 6 hours/day, 5 days/week            | Ratte   |               |
| Butanon 78-93-3                   | NOAEL=2500 ppm    | Inhalation           | 90 days 6 hours/day, 5 days/week            | Ratte   |               |

**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 Richtlinie 1272/2008/EC, 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                                                    |
|-----------------------------------|---------|--------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Ethylacetat 141-78-6              | LC50    | 270 mg/l     | Fish                        | 48 h             | Leuciscus idus melanotus                                             | DIN 38412-15                                               |
| Ethylacetat 141-78-6              | EC50    | 164 mg/l     | Daphnia                     | 48 h             | Daphnia cucullata                                                    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Ethylacetat 141-78-6              | EC50    | > 2.000 mg/l | Algae                       | 96 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
|                                   | NOEC    | 2.000 mg/l   | Algae                       | 96 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
| Ethylacetat 141-78-6              | NOEC    | 2,4 mg/l     | chronic Daphnia             | 21 d             | Daphnia magna                                                        | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                |
| Butanon 78-93-3                   | LC50    | 3.220 mg/l   | Fish                        | 96 h             | Pimephales promelas                                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| Butanon 78-93-3                   | EC50    | 5.091 mg/l   | Daphnia                     | 48 h             | Daphnia magna                                                        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Butanon 78-93-3                   | EC50    | > 1.000 mg/l | Algae                       |                  |                                                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis                   | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode                                                           |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6              | leicht biologisch abbaubar | aerob       | 100 %        | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Butanon<br>78-93-3                   | leicht biologisch abbaubar | aerob       | > 60 %       | OECD 301 A - F                                                    |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | LogKow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions-<br>dauer | Spezies | Temperatur | Methode                                                                            |
|--------------------------------------|--------|-------------------------------|-----------------------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6              | 0,6    |                               |                       |         |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Butanon<br>78-93-3                   | 0,29   |                               |                       |         |            |                                                                                    |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | PBT/vPvB                                                                                                                  |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6              | 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:

Muss in Abstimmung mit der zuständigen Behörde einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Abfallschlüssel

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

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1133 |
| RID  | 1133 |
| ADNR | 1133 |
| IMDG | 1133 |
| IATA | 1133 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

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

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADNR | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

### 14.4. Verpackungsgruppe

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADNR | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

### 14.5. Umweltgefahren

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 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                          | 74 % |
| (VOCV 814.018 VOC-Verordnung<br>CH) |      |

**VOC Farben und Lacke (EU):**

Produkt(unter)kategorie:

Dieses Produkt unterliegt nicht der Richtlinie 2004/42/EG

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

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

|                                   |                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK:                              | 1, schwach wassergefährdendes Produkt. (VwVwS vom 27. Juli 2005 )<br>Einstufung nach Mischungsregel |
| BG-Vorschriften, -Regeln, -Infos: | BG-Merkblatt: BGI 621 Lösemittel                                                                    |
| 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:

R11 Leichtentzündlich.  
R36 Reizt die Augen.  
R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**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.

**Annex - Expositionsszenarien:**

Expositionsszenarien für Ethylacetat können unter folgendem link heruntergeladen werden:

[http://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX\\_DE.19414935.0.DE.pdf](http://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf)

Alternativ können Sie auf der Seite [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com) unter Eingabe der Nummer 490394 heruntergeladen werden.