



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

Seite 1 von 11

SDB-Nr. : 314072  
V001.4

TEROSON VR 40 BO 1L EGFD known as TEROSON D 1L

überarbeitet am: 04.11.2014  
Druckdatum: 02.05.2015

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

#### 1.1. Produktidentifikator

TEROSON VR 40 BO 1L EGFD known as TEROSON D 1L

#### Enthält:

Butanon

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

Vorgesehene Verwendung:  
Oberflächenvorbehandlung

#### 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.           |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition | Kategorie 3 |
| H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.   |             |
| Schwere Augenreizung.                                   | Kategorie 2 |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung.                   |             |

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

Gefahr

**Gefahrenhinweis:**

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

**Ergänzende Informationen**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Sicherheitshinweis:**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

**Kennzeichnungselemente (DPD):**

F - Leichtentzündlich

Xi - Reizend

**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.  
S9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**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:**

Oberflächenvorbehandlung

**Basisstoffe der Zubereitung:**

Lösemittel

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt | Einstufung   |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------|--|
| Butanon<br>78-93-3                   | 201-159-0<br>01-2119457290-43 | 100 %  | Entzündbare Flüssigkeiten 2<br>H225<br>Schwere Augenreizung, 2<br>H319<br>Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger<br>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  |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------|---|
| Butanon<br>78-93-3                   | 201-159-0<br>01-2119457290-43 | 100 %  | 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. Gegebenenfalls Hautarzt aufsuchen.

**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).

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

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.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

Ungeschützte Personen fernhalten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Torf, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

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:

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Nicht in d.Nähe v.Hitzequellen, Zündquellen oder reaktivem Material lagern.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Temperaturen zwischen - 10 °C und + 25 °C

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Oberflächenvorbehandlung

## 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 |
|--------------------|-----|-------------------|--------------------------------|---|-------------|
| BUTANON<br>78-93-3 | 200 | 600               | Tagesmittelwert                | Indikativ   | ECLTV       |
| BUTANON<br>78-93-3 | 300 | 900               | Kurzzeitwert                   | Indikativ   | ECLTV       |
| BUTANON<br>78-93-3 |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv   | TRGS 900    |
| BUTANON<br>78-93-3 | 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 |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe. | TRGS 900    |

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

| Name aus Liste     | Umweltkompartiment                     | Expositionszeit | Wert |     |                |           | Bemerkungen |
|--------------------|--|-----------------|------|-----|----------------|-----------|-------------|
|                    |  |                 | mg/l | ppm | mg/kg          | andere    |             |
| Butanon<br>78-93-3 | Süßwasser                              |                 |      |     |                | 55,8 mg/L |             |
| Butanon<br>78-93-3 | Salzwasser                             |                 |      |     |                | 55,8 mg/L |             |
| Butanon<br>78-93-3 | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 |      |     |                | 55,8 mg/L |             |
| Butanon<br>78-93-3 | STP                                    |                 |      |     |                | 709 mg/L  |             |
| Butanon<br>78-93-3 | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |      |     | 284,7<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  |           |             |

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

| Name aus Liste     | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert                  | Bemerkungen |
|--------------------|-----------------------|----------------|---|------------------|-----------------------|-------------|
| Butanon<br>78-93-3 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1161 mg/kg KG/Tag     |             |
| Butanon<br>78-93-3 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 600 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Butanon<br>78-93-3 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 412 mg/kg KG/Tag      |             |
| Butanon<br>78-93-3 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 106 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Butanon<br>78-93-3 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 31 mg/kg KG/Tag       |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltsstoff                               | Parameter | Untersuchungsmaterial | 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:**

Bei Aerosolbildung empfehlen wir das Tragen eines geeigneten Atemschutzes mit ABEK-P2-Filter.  
Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

**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  | charakteristisch                        |
| Geruchsschwelle   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| pH-Wert   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn   | 79 - 80,5 °C (174.2 - 176.9 °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))                               | 0,804 - 0,806 g/cm <sup>3</sup>         |
| 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) | mischbar                                |
| 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                                       | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| 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

Oxidationsmittel.

### 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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

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 CAS-Nr. | Werttyp                       | Wert                | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode           |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------|------------------|---------|-------------------|
| 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 CAS-Nr. | Werttyp                       | Wert       | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode           |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------|-------------|------------------|---------|-------------------|
| 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 CAS-Nr. | Werttyp                       | Wert                | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies   | Methode           |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------|------------------|-----------|-------------------|
| 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 CAS-Nr. | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode |
|-----------------------------------|---------------|------------------|-----------|---------|
| Butanon<br>78-93-3                | mäßig reizend |                  | Kaninchen |         |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode |
|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|---------|
| Butanon<br>78-93-3                | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen |         |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis       | Aufnahmeweg | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode |
|-----------------------------------|----------------|-------------|---|---------|---------|
| Butanon<br>78-93-3                | LOAEL=5000 ppm | Inhalation  | 90 days 6 hours/day, 5 days/week            | Ratte   |         |
| Butanon<br>78-93-3                | NOAEL=2500 ppm | Inhalation  | 90 days 6 hours/day, 5 days/week            | Ratte   |         |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

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

**12.1. Toxizität**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert         | Studie der akuten Toxizität | Expositionsdauer | Spezies             | Methode  |
|-----------------------------------|---------|--------------|-----------------------------|------------------|---------------------|--|
| Butanon<br>78-93-3                | LC50    | 3.220 mg/l   | Fish                        | 96 h             | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| Butanon<br>78-93-3                | EC50    | 5.091 mg/l   | Daphnia                     | 48 h             | Daphnia magna       | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Butanon<br>78-93-3                | EC50    | > 1.000 mg/l | Algae                       |                  |                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis                   | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode        |
|-----------------------------------|----------------------------|-------------|--------------|----------------|
| Butanon<br>78-93-3                | leicht biologisch abbaubar | aerob       | > 60 %       | OECD 301 A - F |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | LogKow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Spezies | Temperatur | Methode |
|-----------------------------------|--------|-------------------------------|------------------|---------|------------|---------|
| Butanon<br>78-93-3                | 0,29   |                               |                  |         |            |         |

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

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

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

**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.

140603

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1. UN-Nummer**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1193 |
| RID  | 1193 |
| ADNR | 1193 |
| IMDG | 1193 |
| IATA | 1193 |

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | ETHYLMETHYLKETON    |
| RID  | ETHYLMETHYLKETON    |
| ADNR | ETHYLMETHYLKETON    |
| IMDG | ETHYL METHYL KETONE |
| IATA | Ethyl methyl ketone |

**14.3. Transportgefahrenklassen**

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

**14.4. Verpackungsgruppe**

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADNR | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**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 | Nicht anwendbar |
|-----|-----------------|

|      |                   |
|------|-------------------|
|      | Tunnelcode: (D/E) |
| RID  | Nicht anwendbar   |
| ADNR | Nicht anwendbar   |
| 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                       | 100 % |
| (VOCV 814.018 VOC-Verordnung CH) |       |

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

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Gesetzliche Grundlage:   | Richtlinie 2004/42/EG                 |
| Produkt(unter)kategorie: | Vorbereitungs- und Reinigungsprodukte |
| Stufe I (ab 1.1.2007):   | 850 g/l                               |
| max. VOC-Gehalt:         | 805 g/l                               |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| WGK:                              | 1, schwach wassergefährdendes Produkt. (VwVwS vom 27. Juli 2005 ) |
| BG-Vorschriften, -Regeln, -Infos: | Einstufung nach Mischungsregel                                    |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510:       | BG-Merkblatt: BGI 621 Lösemittel<br>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.