



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

Seite 1 von 11

TEROSON VR 100

SDB-Nr. : 415502  
V003.5

überarbeitet am: 03.05.2017

Druckdatum: 11.12.2018

Ersetzt Version vom: 16.03.2015

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

#### 1.1. Produktidentifikator

TEROSON VR 100

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

Vorgesehene Verwendung:

Produkt für die Fahrzeugreinigung

#### 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):

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht gefährlich gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht gefährlich gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

**Ergänzende Informationen** EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt    | Einstufung  |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------|---|
| Ethanol vergällt<br>64-17-5          | 200-578-6<br>01-2119457610-43 | 5- < 10 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Eye Irrit. 2<br>H319                          |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8     | 225-878-4<br>01-2119475527-28 | 1- < 5 %  | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Flam. Liq. 3<br>H226 |

**Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.  
Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.**

**Inhaltsstoffangabe gemäß Detergenzienverordnung 648/2004/EG**

< 5 % anionische Tenside  
Weitere Inhaltsstoffe Duftstoffe  
Allergene Duftstoffe >= 100 ppm: Limonene

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

Einatmen:  
Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:  
Mit Seife und viel Wasser abwaschen.

Augenkontakt:  
Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), ggf. Arzt aufsuchen.

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**

Keine Daten vorhanden.

**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

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

Bei Erhitzen oder im Brandfall ist die Bildung giftiger Gase möglich.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

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

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Arbeitsräume ausreichend lüften.

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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**

Nur in Originalverpackung aufbewahren.

Die Veränderungen haben auf die Produktqualität und -stabilität keinen negativen Einfluss.

Veränderungen sind nach Erwärmen auf Raumtemperatur reversibel.

Lagerung in einem Auffangraum erforderlich.

Kühl lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Keine Verpackung aus Metall verwenden.

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Nicht zusammen mit starken Basen oder hochalkalischen Stoffen lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Produkt für die Fahrzeugreinigung

**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 / Bemerkungen  | Gesetzliche Liste |
|--------------------------------------|-----|-------------------|-----------------------------|---|-------------------|
| Ethanol<br>64-17-5<br>[ETHANOL]      | 500 | 960               | AGW:                        | 2<br>Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sollte keine Fruchtschädigung vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Ethanol<br>64-17-5<br>[ETHANOL]      |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.  | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste                   | Umweltkompartiment                     | Expositionszeit | Wert           |     |                |        | Bemerkungen |
|----------------------------------|--|-----------------|----------------|-----|----------------|--------|-------------|
|                                  |  |                 | mg/l           | ppm | mg/kg          | andere |             |
| Ethanol vergällt<br>64-17-5      | Süßwasser                              |                 | 0,96 mg/l      |     |                |        |             |
| Ethanol vergällt<br>64-17-5      | Salzwasser                             |                 | 0,79 mg/l      |     |                |        |             |
| Ethanol vergällt<br>64-17-5      | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 2,75 mg/l      |     |                |        |             |
| Ethanol vergällt<br>64-17-5      | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |                |     | 3,6 mg/kg      |        |             |
| Ethanol vergällt<br>64-17-5      | Boden                                  |                 |                |     | 0,63 mg/kg     |        |             |
| Ethanol vergällt<br>64-17-5      | Kläranlage                             |                 | 580 mg/l       |     |                |        |             |
| Ethanol vergällt<br>64-17-5      | oral                                   |                 |                |     | 720 mg/kg      |        |             |
| Ethanol vergällt<br>64-17-5      | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |                |     | 2,9 mg/kg      |        |             |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8 | Süßwasser                              |                 | 0,525 mg/l     |     |                |        |             |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8 | Salzwasser                             |                 | 0,0525<br>mg/l |     |                |        |             |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8 | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 5,25 mg/l      |     |                |        |             |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8 | Kläranlage                             |                 | 10 mg/l        |     |                |        |             |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8 | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |                |     | 2,36 mg/kg     |        |             |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8 | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |                |     | 0,236<br>mg/kg |        |             |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8 | Boden                                  |                 |                |     | 0,16 mg/kg     |        |             |

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

| Name aus Liste                   | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                  | Expositionsdauer | Wert                    | Bemerkungen |
|----------------------------------|-----------------------|----------------|--|------------------|-------------------------|-------------|
| Ethanol vergällt<br>64-17-5      | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 1900 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Ethanol vergällt<br>64-17-5      | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 343 mg/kg               |             |
| Ethanol vergällt<br>64-17-5      | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 950 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Ethanol vergällt<br>64-17-5      | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 950 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Ethanol vergällt<br>64-17-5      | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 206 mg/kg               |             |
| Ethanol vergällt<br>64-17-5      | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 114 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Ethanol vergällt<br>64-17-5      | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 87 mg/kg                |             |
| Ethanol vergällt<br>64-17-5      | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 950 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 44 mg/kg                |             |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 270,5 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 16 mg/kg                |             |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 33,8 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 8,75 mg/kg              |             |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8 | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 50 %                    |             |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 50 %                    |             |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 50 %                    |             |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 50 %                    |             |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 50 %                    |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

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

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Atemschutz:

Bei Aerosolbildung empfehlen wir das Tragen eines geeigneten Atemschutzes mit ABEK-P2-Filter (EN 14387).

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): Polychloropren (CR; >= 1 mm Schichtdicke) oder Naturkautschuk (NR; >=1 mm Schichtdicke) Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Polychloropren (CR; >= 1 mm Schichtdicke) oder Naturkautschuk (NR; >=1 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:

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>klar<br>blau   |
| Geruch  | alkoholartig  |
| Geruchsschwelle   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar   |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt)        | 10,0 - 10,6   |
| Siedebeginn   | 95 °C (203 °F)  |
| Flammpunkt  | 54 °C (129.2 °F); Flammpunkt, Abel-Pensky<br>Das Produkt unterhält in keiner Weise die Verbrennung. |
| Zersetzungstemperatur                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar   |
| Dampfdruck  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar   |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 0,988 - 0,998 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

Reaktion mit starken Oxidationsmitteln.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

## 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.

#### Hautreizung:

Wiederholter oder länger anhaltender Kontakt mit der Haut kann zu Hautreizung führen.

#### Augenreizung:

Wiederholter oder länger anhaltender Kontakt mit den Augen kann zu Augenreizung führen.

#### Akute orale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert        | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                  |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|------------------|---------|--|
| Ethanol vergällt<br>64-17-5          | LD50    | 7.060 mg/kg | oral        |                  | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8     | LD50    | 3.300 mg/kg | oral        |                  | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### Akute inhalative Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert       | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode  |
|--------------------------------------|---------|------------|-------------|------------------|---------|--|
| Ethanol vergällt<br>64-17-5          | LC50    | 124,7 mg/l | Dampf       | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8     | LC50    | > 651 ppm  | Dampf       | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Akute dermale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert          | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                    |
|-----------------------------------|---------|---------------|-------------|------------------|-----------|--|
| Ethanol vergällt<br>64-17-5       | LD50    | > 2.000 mg/kg | dermal      |                  | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8  | LD50    | > 2.000 mg/kg | dermal      |                  | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|-----------------------------------|---------------|------------------|-----------|--|
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8  | mäßig reizend | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis    | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|-----------------------------------|-------------|------------------|-----------|---|
| Ethanol vergällt<br>64-17-5       | Category II |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8  | reizend     | 24 h             | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis               | Testtyp      | Spezies         | Methode                                 |
|-----------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|---|
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8  | nicht sensibilisierend | Buehler test | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode  |
|-----------------------------------|----------|---|---|---------|--|
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8  | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromosomen Anomalien-Test | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis          | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode  |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------|---|---------|--|
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8  | LOAEL=1.000 mg/kg | oral:<br>Trinkwasser | 13 wdaily                                   | Ratte   | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8  | NOAEL=350 mg/kg   | oral:<br>Trinkwasser | 13 wdaily                                   | Ratte   | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8  | NOAEL=> 700 ppm   | Inhalation           | 2 w6h/d                                     | Ratte   | OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)  |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8  | LOAEL=> 700 ppm   | Inhalation           | 2 w6h/d                                     | Ratte   | OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)  |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8  | NOAEL=880 mg/kg   |                      | 13 wdaily                                   | Ratte   | OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)      |

## 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 in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

### Andere schädliche Wirkungen:

Bei der Einleitung saurer oder alkalischer Produkte in Abwasseranlagen ist darauf zu achten, dass das eingeleitete Abwasser einen pH-Bereich von 6-10 nicht unter- bzw. überschreitet, da durch pH-Wert-Verschiebungen Störungen in Abwasserkanälen und biologischen Kläranlagen auftreten können. Übergeordnet gelten die örtlichen Einleiterichtlinien.

### 12.1. Toxizität

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert                   | Studie der<br>akuten<br>Toxizität | Exposition<br>sdauer | Spezies  | Methode  |
|--------------------------------------|---------|------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|--|
| Ethanol vergällt<br>64-17-5          | LC50    | > 12.000 - 16.000 mg/l | Fish                              | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| Ethanol vergällt<br>64-17-5          | EC50    | > 100 mg/l             | Daphnia                           | 24 h                 | Daphnia magna  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Ethanol vergällt<br>64-17-5          | EC50    | > 100 mg/l             | Algae                             | 24 h                 | Chlorella pyrenoidosa  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8     | LC50    | 1.732 mg/l             | Fish                              | 96 h                 | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)                            | nicht spezifiziert   |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8     | EC50    | > 700 mg/l             | Daphnia                           | 24 h                 | Daphnia magna  | nicht spezifiziert   |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8     | EC50    | 1.466 mg/l             | Algae                             |                      | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8     | EC0     | 10.000 mg/l            | Bacteria                          | 30 min               |  | nicht spezifiziert   |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Persistenz und Abbaubarkeit:

##### Tensidabbau

Die Abbaubarkeit der im Produkt enthaltenen Tenside genügt der EU Detergenzienverordnung (EG/648/2004)  
Alle im Produkt enthaltenen Tenside sind zu > 90 % primärabbaubar.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis                   | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode  |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------|--|
| Ethanol vergällt<br>64-17-5          | leicht biologisch abbaubar | aerob       | > 70 %       | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8     | leicht biologisch abbaubar | aerob       | 80 - 90 %    | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

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

Keine Daten vorhanden.

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

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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Ethanol vergällt<br>64-17-5      | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 1-Butoxypropan-2-ol<br>5131-66-8 | 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

070608

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.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.5. Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 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  
(2010/75/EU) 8,4 %

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| WGK:                        | WGK = 1, schwach wassergefährdendes Produkt. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 4 der VwVwS vom 27.Juli 2005. |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 10   |

**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.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**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.**