



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

Seite 1 von 14

TEROSON VR 200

SDB-Nr. : 485228

V003.1

überarbeitet am: 19.09.2019

Druckdatum: 20.04.2022

Ersetzt Version vom: 27.04.2018

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

#### 1.1. Produktidentifikator

TEROSON VR 200

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

Vorgesehene Verwendung:

Desinfektionsmittel

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

Fax-Nr.: +49 211 798 2009

ua-productsafety.de@henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

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

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (CLP):

Chronische aquatische Toxizität

Kategorie 3

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

##### Gefahrenhinweis:

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### Sicherheitshinweis: Prävention

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

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



**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

**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.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**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**

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.

In geschlossenen Originalgebinden lagern.

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Desinfektionsmittel

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]    | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert/<br>Bemerkungen   | Gesetzliche Liste |
|---|-----|-------------------|--------------------------------|--|-------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[PROPAN-2-OL] |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.  | TRGS 900          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[PROPAN-2-OL] | 200 | 500               | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste   | Umweltkompa<br>rtiment                 | Exposition<br>szeit | Wert            |     |                |        | Bemerkungen |
|--|--|---------------------|-----------------|-----|----------------|--------|-------------|
|  |  |                     | mg/l            | ppm | mg/kg          | andere |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | Süßwasser                              |                     | 140,9 mg/l      |     |                |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | Salzwasser                             |                     | 140,9 mg/l      |     |                |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | Sediment<br>(Süßwasser)                |                     |                 |     | 552 mg/kg      |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | Sediment<br>(Salzwasser)               |                     |                 |     | 552 mg/kg      |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | Boden                                  |                     |                 |     | 28 mg/kg       |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                     | 140,9 mg/l      |     |                |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | Kläranlage                             |                     | 2251 mg/l       |     |                |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | oral                                   |                     |                 |     | 160 mg/kg      |        |             |
| Quaternäre Ammoniumverbindungen,<br>Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride<br>68424-85-1 | Süßwasser                              |                     | 0,0009<br>mg/l  |     |                |        |             |
| Quaternäre Ammoniumverbindungen,<br>Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride<br>68424-85-1 | Salzwasser                             |                     | 0,00009<br>mg/l |     |                |        |             |
| Quaternäre Ammoniumverbindungen,<br>Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride<br>68424-85-1 | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                     | 0,00016<br>mg/l |     |                |        |             |
| Quaternäre Ammoniumverbindungen,<br>Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride<br>68424-85-1 | Kläranlage                             |                     | 0,4 mg/l        |     |                |        |             |
| Quaternäre Ammoniumverbindungen,<br>Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride<br>68424-85-1 | Sediment<br>(Süßwasser)                |                     |                 |     | 12,27<br>mg/kg |        |             |
| Quaternäre Ammoniumverbindungen,<br>Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride<br>68424-85-1 | Sediment<br>(Salzwasser)               |                     |                 |     | 13,09<br>mg/kg |        |             |
| Quaternäre Ammoniumverbindungen,<br>Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride<br>68424-85-1 | Boden                                  |                     |                 |     | 7 mg/kg        |        |             |

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

| Name aus Liste   | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen |
|--|-----------------------|----------------|---|------------------|------------------------|-------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 888 mg/kg              |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 500 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 319 mg/kg              |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 89 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 26 mg/kg               |             |
| Quaternäre Ammoniumverbindungen,<br>Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride<br>68424-85-1 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 3,96 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Quaternäre Ammoniumverbindungen,<br>Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride<br>68424-85-1 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 5,7 mg/kg              |             |
| Quaternäre Ammoniumverbindungen,<br>Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride<br>68424-85-1 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1,64 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Quaternäre Ammoniumverbindungen,<br>Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride<br>68424-85-1 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 3,4 mg/kg              |             |
| Quaternäre Ammoniumverbindungen,<br>Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride<br>68424-85-1 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 3,4 mg/kg              |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltsstoff [Regulierte Stoffgruppe]          | Parameter | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt   | Konz.   | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|--|-----------|-----------------------|---|---------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[2-PROPANOL]         | Aceton    | Blut                  | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 25 mg/l | DE BGW                    |           |                   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[2-PROPANOL [BEL-2]] | Aceton    | Urin                  | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 25 mg/l | DE BGW                    |           |                   |

**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:**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

Nur Schutzkleidung mit CE-Zeichen gemäß Richtlinie 89/686/EWG verwenden.

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>Flüssigkeit<br>klar, farblos       |
| Geruch  | Alcoholic   |
| Geruchsschwelle   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar           |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F))                              | 6,7 - 7,3   |
| Schmelzpunkt  | -10 °C (14 °F)                                    |
| Erstarrungstemperatur                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar           |
| Siedebeginn   | > 100 °C (> 212 °F)                               |
| Flammpunkt  | Kein Flammpunkt bis 100 °C. Wässrige Zubereitung. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar           |
| Entzündbarkeit  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar           |
| Explosionsgrenzen                                       | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar           |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                           | 2,1 hPa   |
| Relative Dampfdichte:                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar           |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 0,930 - 1,03 g/cm <sup>3</sup>                    |
| Schüttdichte  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar           |
| Löslichkeit   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar           |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | vollständig mischbar                              |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar           |
| Selbstentzündungstemperatur                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar           |
| Zersetzungstemperatur                                   | 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           |
| 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 bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 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

#### Akute orale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Werttyp | Wert        | Spezies | Methode                                  |
|--|---------|-------------|---------|--|
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | LD50    | 5.840 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| C12-16<br>Alkyldimethylbenzylamm<br>oniumchlorid<br>68424-85-1 | LD50    | 330 mg/kg   | Ratte   | nicht spezifiziert                       |

#### Akute dermale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Werttyp | Wert          | Spezies   | Methode                                    |
|--|---------|---------------|-----------|--|
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | LD50    | 12.870 mg/kg  | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| C12-16<br>Alkyldimethylbenzylamm<br>oniumchlorid<br>68424-85-1 | LD50    | 3.412,5 mg/kg | Kaninchen | EPA OPPTS870.1200 (Acute Dermal Toxicity)  |

**Akute inhalative Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert      | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode            |
|--------------------------------------|---------|-----------|----------------|------------------|---------|--------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | LC50    | 72,6 mg/l |                | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis       | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|--------------------------------------|----------------|------------------|-----------|--|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | leicht reizend | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis    | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|--------------------------------------|-------------|------------------|-----------|---|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | Category II |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | Ergebnis               | Testtyp      | Spezies         | Methode                                 |
|---|------------------------|--------------|-----------------|---|
| Propan-2-ol<br>67-63-0                                  | nicht sensibilisierend | Buehler test | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| C12-16 Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid<br>68424-85-1 | nicht sensibilisierend | Buehler test | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Keimzell-Mutagenität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsroute              | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode  |
|---|----------|--|---|---------|--|
| Propan-2-ol<br>67-63-0                                  | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                                  | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| C12-16 Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid<br>68424-85-1 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     |   |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| C12-16 Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid<br>68424-85-1 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) |   |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                                  | negativ  | Intraperitoneal                                  |   | Maus    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |

**Karzinogenität**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg          | Expositions-<br>dauer /<br>Häufigkeit<br>der<br>Behandlung | Spezies | Geschlecht             | Methode  |
|--------------------------------------|----------|----------------------|--|---------|------------------------|--|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               |          | Inhalation:<br>Dampf | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                                      | Ratte   | männlich /<br>weiblich | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |

**Reproduktionstoxizität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis / Wert                           | Testtyp                            | Aufnahmeweg             | Spezies | Methode  |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|-------------------------|---------|--|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | NOAEL P 853 mg/kg                         | 1-<br>Generati-<br>on-<br>n-Studie | oral:<br>Trinkwasser    | Ratte   | OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | NOAEL P 500 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg | 2-<br>Generati-<br>on-<br>n-Studie | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

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

Keine Daten vorhanden.

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

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg          | Expositions-<br>dauer/<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode            |
|--------------------------------------|-----------------|----------------------|---|---------|--------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               |                 | Inhalation:<br>Dampf | at least 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                        | Ratte   | nicht spezifiziert |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

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

Die Abbaubarkeit der im Produkt enthaltenen Tenside genügt der EU Detergenzienverordnung (EG/648/2004)

Alle im Produkt enthaltenen Tenside sind zu > 90 % primärabbaubar.

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Werttyp | Wert                  | Expositionsdauer | Spezies             | Methode   |
|--|---------|-----------------------|------------------|---------------------|---|
| Propan-2-ol<br>67-63-0                                     | LC50    | > 9.640 - 10.000 mg/l | 96 h             | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| C12-16<br>Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid<br>68424-85-1 | LC50    | 0,28 mg/l             | 96 h             | Pimephales promelas | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| C12-16<br>Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid<br>68424-85-1 | NOEC    | 0,032 mg/l            | 34 d             | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1000 (Fish Early-life Stage Toxicity Test)                                  |

#### Toxizität (Daphnia):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                    |
|--|---------|------------|------------------|---------------|--|
| C12-16<br>Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid<br>68424-85-1 | EC50    | 0,016 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Werttyp | Wert        | Expositionsdauer | Spezies       | Methode   |
|--|---------|-------------|------------------|---------------|---|
| Propan-2-ol<br>67-63-0                                     | NOEC    | 30 mg/l     | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                             |
| C12-16<br>Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid<br>68424-85-1 | NOEC    | 0,0042 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert. Life-Cycle Studies) |

#### Toxizität (Algea):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|--|---------|--------------|------------------|---|---|
| Propan-2-ol<br>67-63-0                                     | EC50    | > 1.000 mg/l | 96 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                                     | NOEC    | 1.000 mg/l   | 96 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| C12-16<br>Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid<br>68424-85-1 | EC50    | 0,049 mg/l   | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| C12-16<br>Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid<br>68424-85-1 | EC10    | 0,009 mg/l   | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

### Toxizität bei Mikroorganismen

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|--|---------|--------------|------------------|---|--|
| Propan-2-ol<br>67-63-0                                     | EC50    | > 1.000 mg/l | 3 h              | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| C12-16<br>Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid<br>68424-85-1 | EC50    | 7,75 mg/l    | 3 h              | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Ergebnis                   | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositionsdauer | Methode  |
|--|----------------------------|---------|--------------|------------------|--|
| Propan-2-ol<br>67-63-0                                     | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 70 - 84 %    | 30 d             | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| C12-16<br>Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid<br>68424-85-1 | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 95,5 %       | 28 d             | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Temperatur | Spezies           | Methode            |
|--|-------------------------------|------------------|------------|-------------------|--------------------|
| C12-16<br>Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid<br>68424-85-1 | 79                            | 35 d             |            | Perca fluviatilis | nicht spezifiziert |

### 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | LogPow | Temperatur | Methode   |
|---|--------|------------|---|
| Propan-2-ol<br>67-63-0                                  | 0,05   |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method) |
| C12-16 Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid<br>68424-85-1 | 2,75   |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method) |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | PBT/ vPvB   |
|---|---|
| Propan-2-ol<br>67-63-0                                  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| C12-16 Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid<br>68424-85-1 | 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.

070608

## 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. Massengutförderung 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<br>(VOCV 814.018 VOC-Verordnung<br>CH) | 0 %   |
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EU)                        | 1,4 % |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| WGK:                        | WGK = 2, deutlich wassergefährdendes Gemisch. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 1, Nummer 5.2 der AwSV vom 18. April 2017. |
| 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.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### Weitere Informationen:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt für den Verkauf von Henkel an Kunden, die bei Henkel einkaufen. Es basiert auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und enthält nur Informationen in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften der Europäischen Union. In diesem Zusammenhang wird keinerlei Erklärung, Gewährleistung oder Zusicherung hinsichtlich der Einhaltung von Gesetzen oder Vorschriften anderer Gerichtsbarkeiten oder Regionen außerhalb der Europäischen Union abgegeben.

Wenn Sie in ein anderes Gebiet als die Europäische Union exportieren, konsultieren Sie bitte das entsprechende Sicherheitsdatenblatt des betreffenden Landes oder der Region, um eine Einhaltung sicherzustellen, oder kontaktieren Sie die Henkel Abteilung: Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) um den Export in andere Länder oder Regionen als die Europäische Union vor eine Ausfuhr abzuklären.

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.

Sehr geehrter Kunde,  
Henkel engagiert sich dafür eine nachhaltige Zukunft zu schaffen, indem wir verschiedene Möglichkeiten entlang der gesamten Wertschöpfungskette fördern. Wenn Sie sich an diesem Vorhaben beteiligen möchten, indem Sie von der Papier- zu unserer elektronischen SDB-Übermittlung wechseln, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Ansprechpartner im Kundendienst. Wir empfehlen dabei als Adressaten eine nicht-personenbezogene E-Mail Adresse wie z.B. SDS@Ihre\_Firma.com .

**Relevante Änderungen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt mit senkrechten Linien am linken Rand gezeigt. Entsprechender Text erscheint in einer anderen Farbe und in geschatteten Feldern.**

