



# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in seiner derzeit gültigen Fassung

Seite 1 von 13

SDB-Nr. : 304608  
V002.0

TEROSON WT 450 AQU

überarbeitet am: 21.05.2020

Druckdatum: 05.08.2020

Ersetzt Version vom: 28.01.2014

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

### 1.1. Produktidentifikator

TEROSON WT 450 AQU

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

Vorgesehene Verwendung:

Korrosionsinhibitor

### 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):

Reizwirkung auf die Haut

Kategorie 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenreizung.

Kategorie 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung der Haut**

**Kategorie 1**

**H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

Gefahrenpiktogramm:



Enthält

Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze

**Signalwort:** Achtung

**Gefahrenhinweis:** H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweis:** P261 Einatmen von Nebel/Aerosol vermeiden.  
**Prävention:** P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Allgemeine chemische Charakterisierung:

Korrosionsinhibitor

#### Basisstoffe der Zubereitung:

Emulgatoren

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.             | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt | Einstufung  |
|--|-------------------------------|--------|---|
| Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze<br>61789-86-4 | 263-093-9<br>01-2119488992-18 | 4- 7 % | Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Chronic 4<br>H413   |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8                | 202-845-2<br>01-2119488937-14 | 1- 2 % | Acute Tox. 3; Einatmen<br>H331<br>Acute Tox. 4; Dermal<br>H312<br>Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Flam. Liq. 3<br>H226<br>Skin Corr. 1B<br>H314 |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Einatmen:**  
Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Hautkontakt:**  
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Augenkontakt:**  
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell 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**

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

Haut: Rötung, Entzündung.

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

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

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.

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 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.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Kühl und frostfrei lagern.

Temperaturen zwischen 0 °C und + 30 °C

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Korrosionsinhibitor

## 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 |
|--|-----|-------------------|--------------------------------|--|-------------------|
| Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze<br>61789-86-4<br>[SULFONSÄUREN, ERDÖL-,<br>CALCIUMSALZE,<br>ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION] |     | 5                 | AGW:                           | 4  | TRGS 900          |
| Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze<br>61789-86-4<br>[SULFONSÄUREN, ERDÖL-,<br>CALCIUMSALZE,<br>ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION] |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.  | TRGS 900          |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8<br>[2-DIETHYLAMINOETHANOL]   |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv  | TRGS 900          |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8<br>[2-DIETHYLAMINOETHANOL]   | 5   | 24                | AGW:                           | 1<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          |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8<br>[2-DIETHYLAMINOETHANOL]   |     |                   | 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 |             |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8 | Süßwasser                           |                 | 0,044 mg/l  |     |              |        |             |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8 | Salzwasser                          |                 | 0,0044 mg/l |     |              |        |             |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 4,4 mg/l    |     |              |        |             |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |             |     | 0,475 mg/kg  |        |             |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |             |     | 0,0475 mg/kg |        |             |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8 | Boden                               |                 |             |     | 0,069 mg/kg  |        |             |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8 | Kläranlage                          |                 | 10 mg/l     |     |              |        |             |

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

| Name aus Liste                    | Anwendungsgebiet | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen |
|-----------------------------------|------------------|----------------|---|------------------|------------------------|-------------|
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8 | Arbeitnehmer     | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 10,7 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8 | Arbeitnehmer     | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 18,3 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8 | Arbeitnehmer     | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 2,5 mg/kg              |             |

**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 &gt; 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR;  $\geq 0,4$  mm Schichtdicke)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend &gt; 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR;  $\geq 0,4$  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.

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

Körperschutz:

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Arm- und beinbedeckende Schutzkleidung

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 Schutzausrüstung 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>beige               |
| Geruch  | schwach, aminartig                                |
| Geruchsschwelle   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar           |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F))                              | 9 - 10  |
| Schmelzpunkt  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar           |
| 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  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar           |
| Relative Dampfdichte:                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar           |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 0,99 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) | 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  
max. VOC-Gehalt: 19,8 g/l

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine 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 CAS-Nr.               | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode                                  |
|---|---------|---------------|---------|--|
| Sulfonsäuren,Erdöl-, Calciumsalze<br>61789-86-4 | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8               | LD50    | 1.300 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 CAS-Nr.               | Werttyp | Wert          | Spezies   | Methode                                    |
|---|---------|---------------|-----------|--|
| Sulfonsäuren,Erdöl-, Calciumsalze<br>61789-86-4 | LD50    | > 5.000 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8               | LD50    | 1.100 mg/kg   | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |

#### Akute inhalative Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert     | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode            |
|-----------------------------------|---------|----------|----------------|------------------|---------|--------------------|
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8 | LC50    | 7,7 mg/l | Dampf          | 1 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 CAS-Nr.               | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|---|---------------|------------------|-----------|--|
| Sulfonsäuren,Erdöl-, Calciumsalze<br>61789-86-4 | nicht reizend | 4 h              | Kaninchen | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)             |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8               | ätzend        | 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 CAS-Nr.               | Ergebnis                                     | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                   |
|---|--|------------------|-----------|---|
| Sulfonsäuren,Erdöl-, Calciumsalze<br>61789-86-4 | nicht reizend                                |                  | Kaninchen | EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation) |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8               | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                  | Kaninchen | BASF Test                                 |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.               | Ergebnis         | Testtyp                          | Spezies | Methode  |
|--|------------------|----------------------------------|---------|--|
| Sulfonsäuren,Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4 | sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster | Maus    | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.               | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsro-<br>ute                 | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode  |
|--|----------|--|---|---------|--|
| Sulfonsäuren,Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Sulfonsäuren,Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4 | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Sulfonsäuren,Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4 | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8                  | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Sulfonsäuren,Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4 | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                  |   | Maus    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

Keine Daten vorhanden.

**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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.               | Ergebnis / Wert   | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode  |
|--|-------------------|-------------------------|---|---------|--|
| Sulfonsäuren,Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral über<br>eine Sonde | 28 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.



## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

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

### 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     | Expositionsdaue<br>r | Spezies               | Methode   |
|--|---------|----------|----------------------|-----------------------|---|
| Sulfonsäuren,Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4 | LL50    |          | 96 h                 | Cyprinodon variegatus | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8                  | LC50    | 147 mg/l | 96 h                 | Leuciscus idus        | DIN 38412-15                                      |

#### Toxizität (Daphnia):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.               | Werttyp | Wert      | Expositionsdaue<br>r | Spezies       | Methode   |
|--|---------|-----------|----------------------|---------------|---|
| Sulfonsäuren,Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4 | EC50    |           | 48 h                 | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8                  | EC50    | 83,6 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)   |

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

Keine Daten vorhanden.

#### Toxizität (Algae):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.               | Werttyp | Wert     | Expositionsdaue<br>er | Spezies   | Methode  |
|--|---------|----------|-----------------------|---|--|
| Sulfonsäuren,Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4 | EC50    |          | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                   | EPA OTS 797.1050 (Algal<br>Toxicity, Tiers I and II) |
| Sulfonsäuren,Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4 | NOEC    |          | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                   | EPA OTS 797.1050 (Algal<br>Toxicity, Tiers I and II) |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8                  | EC50    | 30 mg/l  | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8                  | EC10    | 9,8 mg/l | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>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         | Expositionsdaue<br>er | Spezies  | Methode  |
|--|---------|--------------|-----------------------|--|--|
| Sulfonsäuren,Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4 | EC50    |              | 3 h                   | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8                  | EC10    | > 1.995 mg/l | 30 min                | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)             |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.               | Ergebnis                         | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode  |
|--|----------------------------------|---------|--------------|----------------------|--|
| Sulfonsäuren,Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4 |                                  | aerob   | 8,6 %        | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)    |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8                  | natürlich biologisch<br>abbaubar | aerob   | 96 %         | 14 d                 | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)      |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8                  | leicht biologisch abbaubar       | aerob   | 95 %         | 22 d                 | OECD Guideline 301 A (new<br>version) (Ready Biodegradability:<br>DOC Die Away Test) |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

### 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                | LogPow | Temperatur | Methode   |
|---|--------|------------|---|
| Sulfonsäuren, Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4 | 23,21  |            | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                   |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8                   | 0,21   | 23 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.             | PBT / vPvB  |
|--|---|
| Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze<br>61789-86-4 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2-Diethylaminoethanol<br>100-37-8                | 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

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.

080409

## 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<br>(VOCV 814.018 VOC-Verordnung<br>CH) | 0 %   |
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EU)                        | 2,0 % |

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

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Gesetzliche Grundlage:   | Richtlinie 2004/42/EG |
| Produkt(unter)kategorie: | B(e) Speziallacke     |
| Stufe I (ab 1.1.2007):   | 840 g/l               |
| max. VOC-Gehalt:         | 19,8 g/l              |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| WGK:                        | WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) ) |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)<br>10   |

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, 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.**