



---

## **! ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

#### **Handelsname**

ELMA RED 1:9

UFI: N940-G08X-9004-WRA3

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

#### **Identifizierte Verwendungen**

##### **Verwendungsbereiche [SU]**

SU22 - Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

SU3 - Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

##### **! Produktkategorien [PC]**

PC35 - Wasch- und Reinigungsmittel

##### **! Prozesskategorien [PROC]**

PROC8a - Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC9 - Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

PROC13 - Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

##### **! Umweltfreisetzungskategorien [ERC]**

ERC8a - Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)

ERC8b - Breite Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)

ERC6b - Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)

#### **Verwendungen, von denen abgeraten wird**

##### **! Bemerkung**

Nicht zum Verspritzen/Versprühen verwenden.

##### **! Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)**

Reinigungskonzentrat zur wässrigen Reinigung von zerlegten Uhren und Schmuck in Uhrenreinigungs- oder Ultraschallgeräten.

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

#### **Hersteller / Lieferant**

Elma Schmidbauer GmbH

Gottlieb-Daimler-Str. 17, D-78224 Singen (Htwl.)

Telefon +49 7731 882-0, Telefax +49 7731 882-266

E-Mail [info@elma-ultrasonic.com](mailto:info@elma-ultrasonic.com)

Internet [www.elma-ultrasonic.com](http://www.elma-ultrasonic.com)

#### **Auskunftgebender Bereich**

Chemie/Labor: Email: [chemlab@elma-ultrasonic.com](mailto:chemlab@elma-ultrasonic.com)

### **1.4. Notrufnummer**

#### **Notfallauskunft**

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg

(Sprache/Language: D, GB)

Telefon +49 761 19240



## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungsverfahren |
|----------------------------------------|------------------|----------------------|
|----------------------------------------|------------------|----------------------|

|                   |      |                       |
|-------------------|------|-----------------------|
| Skin Irrit. 2     | H315 | Berechnungsverfahren. |
| Eye Irrit. 2      | H319 | Berechnungsverfahren. |
| STOT SE 3         | H336 | Berechnungsverfahren. |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Berechnungsverfahren. |

#### Gefahrenhinweise

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.           |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS07

#### Signalwort

Achtung

#### Gefahrenhinweise

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.           |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

#### Sicherheitshinweise

|                    |                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P233               | Behälter dicht verschlossen halten.                                                                                                                      |
| P271               | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.                                                                                                   |
| P280               | Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.                                                                                                                     |
| P301 + P330 + P331 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                                           |
| P302 + P352        | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.                                                                                                     |
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P312               | Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                                                                                                     |
| P332 + P313        | Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                                    |
| P337 + P313        | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                       |

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

1-Methoxy-2-propanol, Ammoniak ...%

### 2.3. Sonstige Gefahren

Aquatic Acute 2 H401: Giftig für Wasserorganismen.



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

Druckdatum 11.10.2021

Überarbeitet 11.10.2021 (D) Version 4.2

**ELMA RED 1:9**

## Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Kann die Atemwege reizen.

Dämpfe des Konzentrates können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

## Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt enthält rezepturgemäß keine PBT-/vPvB-Stoffe.

## ! ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

#### Beschreibung

Wässriges Gemisch von Tensiden, Komplexbildner, Ammoniak mit Lösevermittler und Farbstoff.

## ! Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.     | EG-Nr.    | Bezeichnung                                                | [Gew-%] | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]                                                                                                                      |
|-------------|-----------|------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15763-76-5  | 239-854-6 | Natriumcumolsulfonat                                       | < 5     | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                            |
| 164524-02-1 | 629-764-9 | Kaliumcumolsulfonat                                        | < 5     | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                            |
| 1336-21-6   | 215-647-6 | Ammoniak ...%                                              | < 3     | Met. Corr. 1, H290 / Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335 / Aquatic Acute 1, H400 M=1 / Aquatic Chronic 2, H411 |
| 107-98-2    | 203-539-1 | 1-Methoxy-2-propanol                                       | 15 - 25 | Flam. Liq. 3, H226 / STOT SE 3, H336                                                                                                                                          |
| 68604-33-1  | 271-685-3 | Fettsäuren, C14-18- und C16-18- ungesättigt, Ammoniumsalze | 15 - 30 | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                       |

## REACH

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                                | REACH Registriernr. |
|-------------|------------------------------------------------------------|---------------------|
| 15763-76-5  | Natriumcumolsulfonat                                       | 01-2119489411-37    |
| 164524-02-1 | Kaliumcumolsulfonat                                        | 01-2119489427-24    |
| 1336-21-6   | Ammoniak ...%                                              | 01-2119488876-14    |
| 107-98-2    | 1-Methoxy-2-propanol                                       | 01-2119457435-35    |
| 68604-33-1  | Fettsäuren, C14-18- und C16-18- ungesättigt, Ammoniumsalze | 01-2120770276-50    |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Betroffene an die frische Luft bringen.

#### Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

#### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten.

Sofort ärztlichen Rat einholen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.



---

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

##### **Hinweise für den Arzt / Mögliche Symptome**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

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

##### **Hinweise für den Arzt / Behandlungshinweise**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

---

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Wasser

alkoholbeständiger Schaum

Kohlendioxid

Wassersprühstrahl

Wassernebel

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

Bei Brand kann freigesetzt werden:

Ammoniak ( NH<sub>3</sub> )

Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

Kohlenmonoxid (CO)

Schwefeldioxid ( SO<sub>2</sub> )

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

##### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

---

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

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

##### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

##### **Einsatzkräfte**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Bildet mit Wasser rutschige Beläge.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes 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, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.

Reste mit Wasser abspülen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.



## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Aerosolbildung vermeiden.

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

#### Allgemeine Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

#### Hygienemaßnahmen

Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

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

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

#### Zusammenlagerungshinweise

An einem kühlen Ort entfernt von Säuren oder Laugen aufbewahren.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten.

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Kühl lagern.

Nicht bei Temperaturen unter 5 °C aufbewahren.

#### Angaben zur Lagerstabilität

Lagerzeit: 3 Jahre.

**Lagerklasse** 12

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### Empfehlung(en) bei bestimmter Verwendung

keine weiteren

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

| CAS-Nr.   | Bezeichnung          | Art       | [mg/m <sup>3</sup> ] | [ppm] | Spitzenb. | Bemerkung  |
|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-------|-----------|------------|
| 107-98-2  | 1-Methoxy-2-propanol | 8 Stunden | 370                  | 100   | 2(l)      | DFG, EU, Y |
| 7664-41-7 | Ammoniak             | 8 Stunden | 14                   | 20    | 2(l)      | DFG, EU, Y |
| 7664-41-7 | Ammoniak             | 8 Stunden | 14                   | 20    |           | EU         |
|           |                      | Kurzzeit  | 36                   | 50    |           |            |



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

Druckdatum 11.10.2021

Überarbeitet 11.10.2021 (D) Version 4.2

**ELMA RED 1:9**

## Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte (91/322/EWG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG oder 2009/161/EU)

| CAS-Nr.  | Bezeichnung          | Art       | [mg/m <sup>3</sup> ] | [ppm] | Bemerkung |
|----------|----------------------|-----------|----------------------|-------|-----------|
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol | 8 Stunden | 375                  | 100   | Haut      |
|          |                      | Kurzzeit  | 568                  | 150   |           |

## Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| CAS-Nr.  | Bezeichnung          | Parameter            | BGW     | Unter-suchungs-material | Proben-nahme-zeitpunkt |
|----------|----------------------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|
| 107-98-2 | 1-Methoxypropan-2-ol | 1-Methoxypropan-2-ol | 15 mg/l | U                       | b                      |

## DNEL-/PNEC-Werte

### DNEL Arbeitnehmer

| CAS-Nr.   | Arbeitsstoff         | Wert                   | Art                                  | Bemerkung |
|-----------|----------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------|
| 107-98-2  | 1-Methoxy-2-propanol | 50,6 mg/kg bw/day      | DNEL Langzeit dermal (systemisch)    |           |
|           |                      | 369 mg/m <sup>3</sup>  | DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) |           |
| 1336-21-6 | Ammoniak ...%        | 14 mg/m <sup>3</sup>   | DNEL Langzeit inhalativ (lokal)      |           |
|           |                      | 47,6 mg/m <sup>3</sup> | DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) |           |
|           |                      | 6,8 mg/kg              | DNEL Langzeit dermal (systemisch)    |           |

### PNEC

| CAS-Nr.   | Arbeitsstoff         | Wert       | Art                      | Bemerkung |
|-----------|----------------------|------------|--------------------------|-----------|
| 107-98-2  | 1-Methoxy-2-propanol | 100 mg/l   | PNEC Kläranlage (STP)    |           |
|           |                      | 10 mg/l    | PNEC Gewässer, Süßwasser |           |
| 1336-21-6 | Ammoniak ...%        | 0,001 mg/l | PNEC Gewässer, Süßwasser |           |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### ! Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Atemschutz bei hohen Konzentrationen.

Mehrbereichsfilter ABEK/P3

### Handschutz

Handschuhe (laugen- und lösungsmittelbeständig)

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

### Augenschutz

dicht schliessende Schutzbrille

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Eindringen in den Untergrund/das Erdreich vermeiden.

Nicht in Oberflächengewässer gelangen lassen.

Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist eine Neutralisation erforderlich.

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Lüftung bei langandauernder Exposition.



## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Aussehen**

Flüssigkeit

**Farbe**

hellrot

**Geruch**

nach Ammoniak

**Geruchsschwelle**

1-Methoxy-2-propanol: 38 - 360 mg/m<sup>3</sup> (10 - 96 ppm).

Ammoniak: 5ppm (3,5mg/m<sup>3</sup>).

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

|                                                                     | Wert                    | Temperatur | bei | Methode   | Bemerkung                              |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----|-----------|----------------------------------------|
| <b>pH-Wert</b>                                                      | 10,6                    | 20 °C      |     |           |                                        |
| <b>Siedebereich</b>                                                 | >= 100 °C               |            |     |           |                                        |
| <b>Erstarrungsbereich</b>                                           | <= -5 °C                |            |     |           |                                        |
| <b>Flammpunkt</b>                                                   | > 65 °C                 |            |     | DIN 51755 | Unterhält<br>nicht die<br>Verbrennung. |
| <b>Entzündbarkeit (fest)</b>                                        | nicht<br>anwendbar      |            |     |           |                                        |
| <b>Entzündbarkeit<br/>(gasförmig)</b>                               | nicht<br>anwendbar      |            |     |           |                                        |
| <b>Zündtemperatur</b>                                               | nicht bestimmt          |            |     |           |                                        |
| <b>Selbstentzündungs-<br/>temperatur</b>                            |                         |            |     |           | nicht<br>selbstentzünd-<br>lich        |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                                      | 1,5 Vol-%               |            |     |           | Wert für 1-<br>Methoxy-2-<br>propanol. |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                                       | 13,7 Vol-%              |            |     |           | Wert für 1-<br>Methoxy-2-<br>propanol. |
| <b>Dampfdruck</b>                                                   | ca. 81 hPa              | 20 °C      |     |           |                                        |
| <b>Relative Dichte</b>                                              | 1,008 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C      |     |           |                                        |
| <b>Dampfdichte</b>                                                  | 3,11                    |            |     |           | Wert für 1-<br>Methoxy-2-<br>propanol. |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                                        |                         |            |     |           | mischbar                               |
| <b>Löslichkeit / Andere</b>                                         | nicht bestimmt          |            |     |           |                                        |
| <b>Verteilungskoeffizient n-<br/>Octanol/Wasser (log P<br/>O/W)</b> | -0,437                  |            |     |           | Wert für 1-<br>Methoxy-2-<br>propanol. |



|                                                    | Wert           | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung |
|----------------------------------------------------|----------------|------------|-----|---------|-----------|
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                       | nicht bestimmt |            |     |         |           |
| <b>Viskosität</b>                                  | nicht bestimmt |            |     |         |           |
| <b>Lösemittelgehalt</b>                            | < 25 Gew-%     |            |     |         |           |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                 |                |            |     |         |           |
| 1-Methoxy-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539).           |                |            |     |         |           |
| Wasser: 0,36 (ASTM D3539).                         |                |            |     |         |           |
| <b>Oxidierende Eigenschaften.</b>                  |                |            |     |         |           |
| keine                                              |                |            |     |         |           |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                     |                |            |     |         |           |
| keine                                              |                |            |     |         |           |
| <b>9.2. Sonstige Angaben</b>                       |                |            |     |         |           |
| Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |                |            |     |         |           |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Bei Einwirkung auf Säuren Wärmeentwicklung

Keine weiteren gefährlichen Reaktionen bekannt bei der bestimmungsgemäßen Verwendung.

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

Reaktionen mit starken Säuren und Alkalien.

Bei Einwirkung von Laugen entwickelt sich Ammoniak.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze und direkte Sonneneinstrahlung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

#### Zu vermeidende Stoffe

Reaktionen mit starken Säuren.

Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

Reaktionen mit Alkalien (Laugen).

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Ammoniak

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität/Reizwirkung/Sensibilisierung

| Wert/Bewertung | Spezies | Methode | Bemerkung |
|----------------|---------|---------|-----------|
|----------------|---------|---------|-----------|





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

Druckdatum 11.10.2021

Überarbeitet 11.10.2021 (D) Version 4.2

**ELMA RED 1:9**

|                              | Wert/Bewertung         | Spezies | Methode                       | Bemerkung |
|------------------------------|------------------------|---------|-------------------------------|-----------|
| <b>LD50 Akut Oral</b>        | > 5000 mg/kg           |         | ATE (acute toxicity estimate) |           |
| <b>LD50 Akut Dermal</b>      | > 5000 mg/kg           |         | ATE (acute toxicity estimate) |           |
| <b>LC50 Akut Inhalativ</b>   | > 50 mg/l ()           |         | ATE (acute toxicity estimate) | Dämpfe    |
| <b>Reizwirkung Haut</b>      | reizend                |         |                               |           |
| <b>Reizwirkung Auge</b>      | reizend                |         |                               |           |
| <b>Sensibilisierung Haut</b> | nicht sensibilisierend |         |                               |           |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)**

Narkotische Wirkungen: STOT SE 3 H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Kann die Atemwege reizen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)**

Das Gemisch ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) eingestuft.

**Aspirationsgefahr**

Das Gemisch ist nicht als aspirationstoxisch eingestuft.

**Toxikologische Prüfungen (Sonstige Angaben)**

Das Gemisch ist nicht als mutagen / nicht als karzinogen / nicht als reproduktionstoxisch eingestuft.  
Ammoniak : LD50(oral, Ratte): 350 mg/kg, LC50(inhalativ, Ratte, 1h): 11,59 mg/l.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Wirkt entfettend auf die Haut.

**! ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

**Ökotoxische Wirkungen**

|                | Wert           | Spezies | Methode   | Bewertung                                                                |
|----------------|----------------|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fisch</b>   | LC50 5,2 mg/l  |         | berechnet | Nach Neutralisation ist eine Reduzierung der Schadwirkung zu beobachten. |
| <b>Daphnie</b> | EC50 18,1 mg/l |         | berechnet |                                                                          |
| <b>Alge</b>    | EC50 161 mg/l  |         | berechnet |                                                                          |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

|                                       |       |  |                            |  |
|---------------------------------------|-------|--|----------------------------|--|
| <b>Physiko-chemische Abbaubarkeit</b> | 100 % |  | Neutralisation, pH-Messung |  |
|---------------------------------------|-------|--|----------------------------|--|

|                                 |        |             |           |                 |
|---------------------------------|--------|-------------|-----------|-----------------|
| <b>Biologische Abbaubarkeit</b> | > 90 % | DOC-Abnahme | berechnet | leicht abbaubar |
|---------------------------------|--------|-------------|-----------|-----------------|



### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

1-Methoxy-2-propanol: Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

Natriumcumolsulfonat: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Kaliumcumolsulfonat: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Ammoniak: Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

Fettsäuren, C14-18- und C16-18-ungesättigt, Ammoniumsalze: Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen möglich (log Pow >3).

### 12.4. Mobilität im Boden

1-Methoxy-2-propanol: Löst sich in Wasser. Äußerst mobil im Erdreich.

Natriumcumolsulfonat: Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

Kaliumcumolsulfonat: Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

Ammoniaklösung: Das Ammonium-Ion wird vom Boden adsorbiert; sehr wasserlöslich.

Fettsäuren, C14-18- und C16-18-ungesättigt, Ammoniumsalze: starke Adsorption am Boden, immobil.

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

Produkt enthält rezepturgemäß keine PBT-/vPvB-Stoffe.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### Weitere ökologische Hinweise

|            | Wert                       | Methode   | Bemerkung |
|------------|----------------------------|-----------|-----------|
| <b>CSB</b> | ca. 1,2 gO <sub>2</sub> /g | berechnet |           |

### AOX-Wert

Produkt enthält rezepturgemäß keine organisch gebundenen Halogene.

### ! Allgemeine Hinweise

Die enthaltenen Tenside sind gemäß Anhang III der EU-Detergenzienverordnung VO (EG) Nr. 648/2004 biologisch abbaubar.

Akute Gewässergefährdung: Aquatic Acute 2 H401: Giftig für Wasserorganismen. Nach Neutralisation: Aquatic Acute 3

H402: Schädlich für Wasserorganismen.

Chronische Gewässergefährdung: Aquatic Chronic 3 H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Nach

Neutralisation: nicht als chronisch gewässergefährdend eingestuft.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Abfallschlüssel

20 01 30

#### Abfallname

Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen

#### Empfehlung für das Produkt

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

Mit Essigsäure oder Zitronensäure neutralisieren, wenn ein Edelstahl-Bad benutzt wird.

Kann in die Kanalisation gegeben werden. Die behördlichen Vorschriften sind jedoch zu beachten.

#### Empfehlung für die Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

#### Empfohlenes Reinigungsmittel

Wasser



## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|                                            | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|--------------------------------------------|---------|------|----------|
| 14.1. UN-Nummer                            | -       | -    | -        |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | -       | -    | -        |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             | -       | -    | -        |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    | -       | -    | -        |
| 14.5. Umweltgefahren                       | -       | -    | -        |

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
keine

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**  
nicht relevant

**Landtransport ADR/RID (GGVSEB)**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Seeschifftransport IMDG (GGVSee)**

No hazardous material as defined by the prescriptions.

**Lufttransport ICAO/IATA-DGR**

No hazardous material as defined by the prescriptions.

## ! ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Zulassungen**

nicht relevant

**Verwendungsbeschränkungen**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII Nr. 3 + 40 - nicht relevant bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Sonstige EU-Vorschriften**

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien.

Richtlinie 2012/18/EU, Anhang I: nicht genannt.

**VOC Richtlinie**

VOC Gehalt 23 %

**Nationale Vorschriften**

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

zu beachten: TRGS 401 "Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen"

zu beachten: TRGS 900 - "Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)"

zu beachten: TRGS 903 - "Biologische Arbeitsplatztoleranzwert - BAT-Wert"

**Wassergefährdungsklasse** 2 AwSV (Selbsteinstufung Gemisch)

**Störfallverordnung** StörfallIV, Anhang I: nicht genannt.



---

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für dieses Gemisch nicht durchgeführt.

---

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Empfohlene Verwendung und Beschränkungen

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

#### Weitere Informationen

Diese Angaben erfolgen entsprechend dem gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis. Diese Angaben sind nicht gleichzusetzen mit einer vertraglichen Zusicherung von Produkteigenschaften.

Änderungshinweise: "!" = Daten gegenüber der Vorversion geändert. Vorversion: 4.1

#### Quellen der wichtigsten Daten

Eigene Messungen.

Europäische Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>.

Informationen unserer Lieferanten.

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                 |
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                         |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                  |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |