





... es kann so einfach sein!

**Handelsname: Ultraschall-Reiniger**

#### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

###### **4.1.1 Nach Einatmen:**

Nach Einatmen der Brandgase oder Zersetzungsprodukte im Unglücksfall an die frische Luft gehen.  
Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

###### **4.1.2 Nach Hautkontakt:**

Sofort mit viel Wasser abwaschen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

###### **4.1.3 Nach Augenkontakt:**

Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen.  
Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

###### **4.1.4 Nach Verschlucken:**

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

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

Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen.

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

Symptomatische Behandlung.

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

##### **5.1 Löschmittel**

###### **5.1.1 Geeignete Löschmittel:**

Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.

###### **5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl.

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

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide, Schwefeloxide.

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

###### **5.3.1 Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

###### **5.3.2 Zusätzliche Hinweise:**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

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

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

Siehe Kapitel 8.2.2  
Für gute Lüftung sorgen.

##### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Universalbindemittel, Sägemehl).  
Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben.

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

Keine.

Handelsname: Ultraschall-Reiniger

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- 7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
  - 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
  - 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
- 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
  - 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Für gute Lüftung sorgen.
  - 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise:**  
Unverträglich mit Oxidationsmitteln.
  - 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.
- 7.3 **Spezifische Endanwendungen**  
n.v.

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

- 8.1 **Zu überwachende Parameter**

| Bezeichnung des Stoffes | Überwachungswert |
|-------------------------|------------------|
|                         |                  |
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
  - 8.2.1 **Geeignete technische Steuereinrichtungen**  
Auf gute Belüftung und Abzug an den Verarbeitungsmaschinen achten.
  - 8.2.2 **Individuelle Sicherheitsmaßnahmen**
    - 8.2.2a **Atemschutz:** nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang.  
Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
    - 8.2.2b **Handschutz:** Wiederholte oder andauernde Einwirkung Schutzhandschuhe gemäss EN 374.  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.  
Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.
    - 8.2.2c **Augenschutz:** Schutzbrille
    - 8.2.2d **Körperschutz:** Keine.
    - 8.2.2e **Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten.
  - 8.2.3 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**  
Gewässer nicht verunreinigen.

**Handelsname: Ultraschall-Reiniger****ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|        |   |                             |  |
|--------|---|-----------------------------|--|
| 9.1.1  | <b>Form:</b> flüssig                          | <b>Farbe:</b> farblos, blau | <b>Geruch:</b> angenehm                  |
|        |   |                             | <b>Geruchsschwelle:</b> n.v.             |
| 9.1.2  | pH - Wert, unverdünnt:                        | 9,8 – 10,2,                 | pH - Wert, 1%ig in Wasser: 8,3 – 8,7     |
| 9.1.3  | Siedepunkt / Siedebereich (°C):               | n.v.,                       | Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): n.v. |
| 9.1.4  | Flammpunkt (°C):                              | n.v.,                       | im geschlossenen Tiegel                  |
| 9.1.5  | Entzündlichkeit (EG A10 / A13):               | Nein.                       |  |
| 9.1.6  | Zündtemperatur (°C):                          | n.v.                        |  |
| 9.1.7  | Selbstentzündlichkeit (EG A16):               | Nein.                       |  |
| 9.1.8  | Brandfördernde Eigenschaften:                 | Nein.                       |  |
| 9.1.9  | Explosionsgefahr:                             | Nein.                       |  |
| 9.1.10 | Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:             | n.v.,                       | obere: n.v.                              |
| 9.1.11 | Dampfdruck: / Dampfdichte (Luft = 1):         | n.v. /                      | n.v.                                     |
| 9.1.12 | Dichte (g/ml):                                | ~ 1,02                      |  |
| 9.1.13 | Löslichkeit (in Wasser):                      | löslich                     |  |
| 9.1.14 | Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser: | n.v.                        |  |
| 9.1.15 | Viskosität:                                   | n.v.                        |  |
| 9.1.16 | Lösemittelgehalt (Gew.%):                     | n.a.                        |  |
| 9.1.17 | Thermische Zersetzung (°C):                   | n.v.                        |  |
| 9.1.18 | Verdunstungszahl:                             | n.v.                        |  |
| 9.2    | <b>Sonstige Angaben</b>                       |                             |  |
|        | n.v.  |                             |  |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

|      |  |
|------|--|
| 10.1 | <b>Reaktivität</b>   |
|      | Keine.   |
| 10.2 | <b>Chemische Stabilität</b>  |
|      | Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.   |
| 10.3 | <b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>   |
|      | Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.   |
| 10.4 | <b>Zu vermeidende Bedingungen</b>  |
|      | Keine besonders zu erwähnenden Bedingungen.  |
| 10.5 | <b>Unverträgliche Materialien</b>  |
|      | Unverträglich mit Oxidationsmitteln.   |
| 10.6 | <b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>   |
|      | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.<br>Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. |

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

|          |  |
|----------|--|
| 11.1     | <b>Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>                            |
| 11.1.1   | <b>Stoffe:</b> n.a.  |
| 11.1.2   | <b>Gemische</b>  |
|          | Akute Toxizität:   |
|          | Einatmen: n.v.   |
|          | Verschlucken: n.v.   |
|          | Hautkontakt: n.v.  |
|          | Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge): Verursacht schwere Augenreizung. |
|          | Sensibilisierung: n.v.   |
|          | Karzinogenität: n.v.   |
|          | Mutagenität: n.v.  |
|          | Reproduktionstoxizität: n.v.   |
|          | Narkotische Wirkung: Keine.  |
| 11.1.3 – | <b>Erfahrungen aus der Praxis</b>                                      |
| 11.1.12  | n.v.   |
| 11.1.13  | Erfahrungen aus der Praxis   |
|          | Einstufungsrelevante Beobachtungen: Keine.                             |
|          | Sonstige Beobachtungen: Keine.   |
|          | Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren. |



Handelsname: **Ultraschall-Reiniger**

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- 12.1 **Toxizität**  
Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.
- 12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit**  
Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
- 12.3 **Bioakkumulationspotenzial**  
n.v.
- 12.4 **Mobilität im Boden**  
n.a.
- 12.5 **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.
- 12.6 **Andere schädliche Wirkungen**
  - 12.6.1 CSB - Wert, mg/g: n.a.
  - 12.6.2 BSB5 - Wert, mg/g: n.v.
  - 12.6.3 AOX - Hinweis: Nicht zutreffend.
  - 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: Keine.
  - 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen: Nicht zutreffend.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- 13.1 **Verfahren der Abfallbehandlung**
  - 13.1.1 Empfehlung: D10 / R1  
Abfallschlüssel - Nr.:  
Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.  
  
Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.
- 13.2 **Für ungereinigte Verpackungen**
  - 13.2.1 Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.
  - 13.2.2 Sicherer Umgang: Wie für Produktreste. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|      | <b>ADR</b><br>Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.                         | <b>IMDG</b><br>Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften. | <b>IATA</b><br>Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.           |
|------|--|---|---|
| 14.1 | <b>UN-Nummer</b>   |   |   |
| 14.2 | <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  |   |   |
| 14.3 | <b>Transportgefahrenklassen</b>  |   |   |
| 14.4 | <b>Verpackungsgruppe</b>   |   |   |
| 14.5 | <b>Umweltgefahren</b>  |   |   |
| 14.6 | <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>  |   |   |
|      | Beförderungskategorie:<br>Klassifizierungscode:<br>Gefahrnummer:<br>LQ:                        |   | Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug)<br>Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) |
| 14.7 | <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b> |   |   |
|      |  | Keine.  |   |



Handelsname: **Ultraschall-Reiniger**

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- 15.1.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten:** Ja.
- 15.1.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten:** Ja.
- 15.1.3 **Störfallverordnung beachten:** Nein.
- 15.1.4 **Technische Anleitung Luft:**
- | Klasse | Ziffer | Anteil m% |
|--------|--------|-----------|
|        | n.a.   |           |
- 15.1.5 **Wassergefährdungsklasse:** 1 ; Einstufung nach VwVwS
- 15.1.6 **Lagerklasse:** 12
- 15.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:** Nein.
- 15.1.8 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten:** Nein.
- 15.1.9 **Regelungsbereich des WRMG beachten:** Ja.
- 15.1.10 **Sonstige zu beachtende Vorschriften:** DetV
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung :**  
Keine.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### H - Sätze aus Kapitel 3

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)