

**Handelsname:** Armaflex RS850**Aktuelle Version:** 3.1.1, erstellt am: 22.01.2015**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 24.10.2014**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Armaflex RS850****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Kleber für die Verarbeitung aller flexiblen Armaflex Dämmmaterialien (außer HT/Armaflex und Armaflex Ultima)

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**Armacell GmbH  
Robert-Bosch-Straße 10  
48153 Münster

Telefon-Nr. +49 (0) 251 - 7603-200

Fax-Nr. +49 (0) 251 - 7603-561

Email info.de@armacell.com

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

Dr. Heribert Quante, Tel.: +49 (0) 251 - 7603-227

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

heribert.quante@armacell.com

**1.4 Notrufnummer**

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

F; R11

R67

Xi; R36/38

R52/53

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme**

GHS02



GHS07

**Signalwort**

Gefahr

---

**Handelsname:** Armaflex RS850

---

**Aktuelle Version:** 3.1.1, erstellt am: 22.01.2015**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 24.10.2014**Region:** DE

---

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Butanon  
Ethylacetat  
Methylcyclohexan

**Gefahrenhinweise**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                   |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.           |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Gefahrenhinweise (EU)**

|        |                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Enthält Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
|--------|---------------------------------------------------------------|

**Sicherheitshinweise**

|           |                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. |
| P261      | Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.                                                                            |
| P280      | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.                                                              |
| P312      | Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                                                             |
| P337+P313 | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                               |
| P501      | Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.                               |

**2.3 Sonstige Gefahren**

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

PBT-Beurteilung  
Keine Daten vorhanden.

vPvB-Beurteilung  
Keine Daten vorhanden.

**Handelsname:** Armaflex RS850

**Aktuelle Version:** 3.1.1, erstellt am: 22.01.2015

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 24.10.2014

**Region:** DE

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

#### 3.2 Gemische

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Nr. | Name des Stoffs                                           | Einstufung                                       | Einstufung (EG)                                                                                                                       | Zusätzliche Hinweise | %    |
|-----|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|
|     | CAS / EG / Index / REACH Nr.                              | 67/548/EWG                                       | 1272/2008 (CLP)                                                                                                                       | Konzentration        |      |
| 1   | <b>Butanon</b>                                            |                                                  |                                                                                                                                       |                      |      |
|     | 78-93-3<br>201-159-0<br>606-002-00-3<br>01-2119457290-43  | F; R11<br>Xi; R36<br>R66<br>R67                  | EUH066<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Flam. Liq. 2; H225<br>STOT SE 3; H336                                                                 | > 10,00 - < 30,00    | Gew% |
| 2   | <b>Ethylacetat</b>                                        |                                                  |                                                                                                                                       |                      |      |
|     | 141-78-6<br>205-500-4<br>607-022-00-5<br>01-2119475103-46 | F; R11<br>Xi; R36<br>R66<br>R67                  | EUH066<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Flam. Liq. 2; H225<br>STOT SE 3; H336                                                                 | > 10,00 - < 30,00    | Gew% |
| 3   | <b>Methylcyclohexan</b>                                   |                                                  |                                                                                                                                       |                      |      |
|     | 108-87-2<br>203-624-3<br>601-018-00-7<br>01-2119556887-18 | F; R11<br>Xn; R65<br>Xi; R38<br>N; R50/53<br>R67 | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336 | > 10,00 - < 30,00    | Gew% |
| 4   | <b>Aceton</b>                                             |                                                  |                                                                                                                                       |                      |      |
|     | 67-64-1<br>200-662-2<br>606-001-00-8<br>01-2119471330-49  | F; R11<br>Xi; R36<br>R66<br>R67                  | EUH066<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Flam. Liq. 2; H225<br>STOT SE 3; H336                                                                 | > 5,00 - < 10,00     | Gew% |
| 5   | <b>Kolophonium</b>                                        |                                                  |                                                                                                                                       |                      |      |
|     | 8050-09-7<br>232-475-7<br>650-015-00-7<br>-               | R43                                              | Skin Sens. 1; H317                                                                                                                    | > 0,50 - < 1,00      | Gew% |
| 6   | <b>Zinkoxid</b>                                           |                                                  |                                                                                                                                       |                      |      |
|     | 1314-13-2<br>215-222-5<br>030-013-00-7<br>-               | N; R50/53                                        | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                                                                                      | < 1,00               | Gew% |

Vollständiger Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln.

##### Nach Einatmen

Bei Inhalation an die frische Luft bringen und ärztlichen Rat einholen.

##### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.

##### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen.

##### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

---

**Handelsname:** Armaflex RS850

---

**Aktuelle Version:** 3.1.1, erstellt am: 22.01.2015**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 24.10.2014**Region:** DE

---

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

Keine Angaben verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Angaben verfügbar.

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

Wassersprühstrahl; Kohlendioxid; Trockenlöschmittel; Schaum

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. 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****Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Dämpfe nicht einatmen. Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten.

**Einsatzkräfte**

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Handelsname:** Armaflex RS850

**Aktuelle Version:** 3.1.1, erstellt am: 22.01.2015

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 24.10.2014

**Region:** DE

**Lagerstabilität**

Wert

36

Monate

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammenlagern mit: explosionsfähigen Stoffen; selbstentzündlichen Stoffen

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**

3

Entzündbare Flüssigkeiten

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**
**8.1 Zu überwachende Parameter**
**Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Nr. | Name des Stoffs                   | CAS-Nr.                | EG-Nr.                |
|-----|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|
| 1   | Butanon                           | 78-93-3                | 201-159-0             |
|     | 2000/39/EWG                       |                        |                       |
|     | Butanone                          |                        |                       |
|     | Kurzzeitwert                      | 900 mg/m <sup>3</sup>  | 300 ml/m <sup>3</sup> |
|     | Wert                              | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 200 ml/m <sup>3</sup> |
|     | TRGS 900                          |                        |                       |
|     | Butanon                           |                        |                       |
|     | Wert                              | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 200 ml/m <sup>3</sup> |
|     | Spitzenbegrenzung                 | 1(I)                   |                       |
|     | Hautresorption / Sensibilisierung | H                      |                       |
|     | Schwangerschaftsgruppe            | Y                      |                       |
| 2   | Ethylacetat                       | 141-78-6               | 205-500-4             |
|     | TRGS 900                          |                        |                       |
|     | Ethylacetat                       |                        |                       |
|     | Wert                              | 1500 mg/m <sup>3</sup> | 400 ml/m <sup>3</sup> |
|     | Spitzenbegrenzung                 | 2(I)                   |                       |
|     | Schwangerschaftsgruppe            | Y                      |                       |
| 3   | Methylcyclohexan                  | 108-87-2               | 203-624-3             |
|     | TRGS 900                          |                        |                       |
|     | Methylcyclohexan                  |                        |                       |
|     | Wert                              | 810 mg/m <sup>3</sup>  | 200 ml/m <sup>3</sup> |
|     | Spitzenbegrenzung                 | 2(II)                  |                       |
| 4   | Aceton                            | 67-64-1                | 200-662-2             |
|     | 2000/39/EWG                       |                        |                       |
|     | Acetone                           |                        |                       |
|     | Wert                              | 1210 mg/m <sup>3</sup> | 500 ml/m <sup>3</sup> |
|     | TRGS 900                          |                        |                       |
|     | Aceton                            |                        |                       |
|     | Wert                              | 1200 mg/m <sup>3</sup> | 500 ml/m <sup>3</sup> |
|     | Spitzenbegrenzung                 | 2(I)                   |                       |

Handelsname: Armaflex RS850

Aktuelle Version: 3.1.1, erstellt am: 22.01.2015

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 24.10.2014

Region: DE

### Biologische Grenzwerte

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| <b>1</b>              | <b>Butanon</b>               |
|                       | <b>TRGS 903</b>              |
|                       | 2-Butanon (Ethylmethylketon) |
| Parameter             | 2-Butanon                    |
| Wert                  | 5 mg/l                       |
| Untersuchungsmaterial | U                            |
| Probenahmezeitpunkt   | b                            |
| <b>2</b>              | <b>Aceton</b>                |
|                       | <b>TRGS 903</b>              |
|                       | Aceton                       |
| Parameter             | Aceton                       |
| Wert                  | 80 mg/l                      |
| Untersuchungsmaterial | U                            |
| Probenahmezeitpunkt   | b                            |

### DNEL und PNEC Werte

#### DNEL Werte (Arbeitnehmer)

| Nr. | Name des Stoffs    |                      |            | CAS / EG Nr.                        |
|-----|--------------------|----------------------|------------|-------------------------------------|
|     | Aufnahmeweg        | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert                                |
| 1   | <b>Butanon</b>     |                      |            | <b>78-93-3</b><br><b>201-159-0</b>  |
|     | dermal             | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1161,00 mg/kg/Tag                   |
|     | inhalativ          | Langzeit (chronisch) | systemisch | 600,00 mg/m <sup>3</sup>            |
| 2   | <b>Ethylacetat</b> |                      |            | <b>141-78-6</b><br><b>205-500-4</b> |
|     | dermal             | Langzeit (chronisch) | systemisch | 63 mg/kg/Tag                        |
|     | inhalativ          | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 1468 mg/m <sup>3</sup>              |
|     | inhalativ          | Langzeit (chronisch) | lokal      | 734 mg/m <sup>3</sup>               |
|     | inhalativ          | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 1468 mg/m <sup>3</sup>              |
|     | inhalativ          | Langzeit (chronisch) | systemisch | 734 mg/m <sup>3</sup>               |
| 3   | <b>Aceton</b>      |                      |            | <b>67-64-1</b><br><b>200-662-2</b>  |
|     | dermal             | Langzeit (chronisch) | systemisch | 186 mg/kg/Tag                       |
|     | inhalativ          | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 2420 mg/m <sup>3</sup>              |
|     | inhalativ          | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 1210 mg/m <sup>3</sup>              |

Handelsname: Armaflex RS850

Aktuelle Version: 3.1.1, erstellt am: 22.01.2015

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 24.10.2014

Region: DE

## DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs    |                      |            | CAS / EG Nr.                        |
|-----|--------------------|----------------------|------------|-------------------------------------|
|     | Aufnahmeweg        | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert                                |
| 1   | <b>Butanon</b>     |                      |            | <b>78-93-3</b><br><b>201-159-0</b>  |
|     | oral               | Langzeit (chronisch) | systemisch | 31,00 mg/kg/Tag                     |
|     | dermal             | Langzeit (chronisch) | systemisch | 412,00 mg/kg/Tag                    |
|     | inhalativ          | Langzeit (chronisch) | systemisch | 106,00 mg/m <sup>3</sup>            |
| 2   | <b>Ethylacetat</b> |                      |            | <b>141-78-6</b><br><b>205-500-4</b> |
|     | oral               | Langzeit (chronisch) | systemisch | 4,5 mg/kg/Tag                       |
|     | dermal             | Langzeit (chronisch) | systemisch | 37 mg/kg/Tag                        |
|     | inhalativ          | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 734 mg/m <sup>3</sup>               |
|     | inhalativ          | Langzeit (chronisch) | lokal      | 367 mg/m <sup>3</sup>               |
|     | inhalativ          | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 734 mg/m <sup>3</sup>               |
|     | inhalativ          | Langzeit (chronisch) | systemisch | 367 mg/m <sup>3</sup>               |
| 3   | <b>Aceton</b>      |                      |            | <b>67-64-1</b><br><b>200-662-2</b>  |
|     | oral               | Langzeit (chronisch) | systemisch | 62 mg/kg/Tag                        |
|     | dermal             | Langzeit (chronisch) | systemisch | 62 mg/kg/Tag                        |
|     | inhalativ          | Langzeit (chronisch) | systemisch | 200 mg/m <sup>3</sup>               |

## PNEC Werte

| Nr. | Name des Stoffs             |                     | CAS / EG Nr.                        |
|-----|-----------------------------|---------------------|-------------------------------------|
|     | Umweltkompartiment          | Art                 | Wert                                |
| 1   | <b>Butanon</b>              |                     | <b>78-93-3</b><br><b>201-159-0</b>  |
|     | Wasser                      | Süßwasser           | 55,80 mg/l                          |
|     | Wasser                      | Meerwasser          | 55,80 mg/l                          |
|     | Wasser                      | Aqua intermittent   | 55,8 mg/l                           |
|     | Wasser                      | Süßwasser Sediment  | 284,74 mg/kg                        |
|     | bezogen auf: Trockengewicht |                     |                                     |
|     | Wasser                      | Meerwasser Sediment | 284,7 mg/kg                         |
|     | bezogen auf: Trockengewicht |                     |                                     |
|     | Boden                       | -                   | 22,5 mg/kg                          |
|     | bezogen auf: Trockengewicht |                     |                                     |
|     | Kläranlage (STP)            | -                   | 709 mg/l                            |
|     | Sekundärvergiftung          | -                   | 1000 mg/kg                          |
|     | bezogen auf: Lebensmittel   |                     |                                     |
| 2   | <b>Ethylacetat</b>          |                     | <b>141-78-6</b><br><b>205-500-4</b> |
|     | Wasser                      | Süßwasser           | 0,26 mg/l                           |
|     | Wasser                      | Meerwasser          | 0,026 mg/l                          |
|     | Wasser                      | Aqua intermittent   | 1,65 mg/l                           |
|     | Wasser                      | Süßwasser Sediment  | 1,25 mg/kg                          |
|     | Wasser                      | Meerwasser Sediment | 0,125 mg/kg                         |
|     | Boden                       | -                   | 0,24 mg/kg                          |
|     | Kläranlage (STP)            | -                   | 650 mg/l                            |
|     | Sekundärvergiftung          | -                   | 200 mg/kg                           |
| 3   | <b>Aceton</b>               |                     | <b>67-64-1</b><br><b>200-662-2</b>  |
|     | Wasser                      | Süßwasser           | 10,6 mg/l                           |
|     | Wasser                      | Meerwasser          | 1,06 mg/l                           |
|     | Wasser                      | Aqua intermittent   | 21 mg/l                             |
|     | Wasser                      | Süßwasser Sediment  | 30,4 mg/kg                          |
|     | Wasser                      | Meerwasser Sediment | 3,04 mg/kg                          |
|     | Boden                       | -                   | 29,5 mg/kg                          |
|     | Kläranlage (STP)            | -                   | 100 mg/l                            |

**Handelsname:** Armaflex RS850

**Aktuelle Version:** 3.1.1, erstellt am: 22.01.2015

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 24.10.2014

**Region:** DE

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Angaben verfügbar.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Bei unzureichender Belüftung und bei Spritzverarbeitung Atemschutz erforderlich. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille (DIN EN 166)

#### Handschutz

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

#### Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemieübliche Arbeitskleidung.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                              |                                          |    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|----|
| <b>Form/Farbe</b>                            |                                          |    |
| pastös                                       |                                          |    |
| gelb                                         |                                          |    |
| <b>Geruch</b>                                |                                          |    |
| charakteristisch                             |                                          |    |
| <b>Geruchsschwelle</b>                       |                                          |    |
| Keine Daten vorhanden                        |                                          |    |
| <b>pH-Wert</b>                               |                                          |    |
| Keine Daten vorhanden                        |                                          |    |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>             |                                          |    |
| Wert                                         | 55                                       | °C |
| <b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</b>         |                                          |    |
| Keine Daten vorhanden                        |                                          |    |
| <b>Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich</b> |                                          |    |
| Keine Daten vorhanden                        |                                          |    |
| <b>Flammpunkt</b>                            |                                          |    |
| Wert                                         | -19                                      | °C |
| <b>Zündtemperatur</b>                        |                                          |    |
| Wert                                         | 260                                      | °C |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>           |                                          |    |
| Bemerkung                                    | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |    |

Handelsname: Armaflex RS850

Aktuelle Version: 3.1.1, erstellt am: 22.01.2015

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 24.10.2014

Region: DE

|                                                      |                 |         |           |
|------------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------|
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                     |                 |         |           |
| Keine Daten vorhanden                                |                 |         |           |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                       |                 |         |           |
| Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.          |                 |         |           |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>              |                 |         |           |
| Keine Daten vorhanden                                |                 |         |           |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> |                 |         |           |
| Wert                                                 | 1,1             | Vol-%   |           |
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>  |                 |         |           |
| Wert                                                 | 11,5            | Vol-%   |           |
| <b>Dampfdruck</b>                                    |                 |         |           |
| Wert                                                 | 105             | hPa     |           |
| Bezugstemperatur                                     | 20              | °C      |           |
| <b>Dampfdichte</b>                                   |                 |         |           |
| Keine Daten vorhanden                                |                 |         |           |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                   |                 |         |           |
| Keine Daten vorhanden                                |                 |         |           |
| <b>Relative Dichte</b>                               |                 |         |           |
| Keine Daten vorhanden                                |                 |         |           |
| <b>Dichte</b>                                        |                 |         |           |
| Wert                                                 | 0,842           | g/cm³   |           |
| Bezugstemperatur                                     | 20              | °C      |           |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                             |                 |         |           |
| Bemerkung                                            | nicht mischbar  |         |           |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                               |                 |         |           |
| Keine Daten vorhanden                                |                 |         |           |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>      |                 |         |           |
| Nr.                                                  | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
| 1                                                    | Butanon         | 78-93-3 | 201-159-0 |
| log Pow                                              |                 | 0,3     |           |
| Bezugstemperatur                                     |                 | 40      | °C        |
| Methode                                              | OECD 117        |         |           |
| Quelle                                               | ECHA            |         |           |
| <b>Viskosität</b>                                    |                 |         |           |
| Wert                                                 | 8500            | mPa*s   |           |
| Bezugstemperatur                                     | 20              | °C      |           |
| Art                                                  | dynamisch       |         |           |
| <b>Lösemittelgehalt</b>                              |                 |         |           |
| Wert                                                 | 80,4            | %       |           |
| <b>Festkörpergehalt</b>                              |                 |         |           |
| Wert                                                 | 19,4            | %       |           |

## 9.2 Sonstige Angaben

|                          |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|
| <b>Sonstige Angaben</b>  |  |  |  |
| Keine Angaben verfügbar. |  |  |  |

**Handelsname:** Armaflex RS850

**Aktuelle Version:** 3.1.1, erstellt am: 22.01.2015

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 24.10.2014

**Region:** DE

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Angaben verfügbar.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

starke Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| Akute orale Toxizität   |                 |           |                        |
|-------------------------|-----------------|-----------|------------------------|
| Nr.                     | Name des Stoffs | CAS-Nr.   | EG-Nr.                 |
| 1                       | Butanon         | 78-93-3   | 201-159-0              |
| LD50                    |                 | 3460      | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies                 | Ratte           |           |                        |
| Methode                 | OECD 423        |           |                        |
| Quelle                  | ECHA            |           |                        |
| 2                       | Ethylacetat     | 141-78-6  | 205-500-4              |
| LD50                    | >               | 5600      | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies                 | Ratte           |           |                        |
| Quelle                  | ECHA            |           |                        |
| 3                       | Aceton          | 67-64-1   | 200-662-2              |
| LD50                    |                 | 5800      | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies                 | Ratte           |           |                        |
| Methode                 | OECD 401        |           |                        |
| Quelle                  | ECHA            |           |                        |
| 4                       | Zinkoxid        | 1314-13-2 | 215-222-5              |
| LD50                    | >               | 5000      | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies                 | Ratte           |           |                        |
| Methode                 | OECD 401        |           |                        |
| Quelle                  | ECHA            |           |                        |
| Akute dermale Toxizität |                 |           |                        |
| Nr.                     | Name des Stoffs | CAS-Nr.   | EG-Nr.                 |
| 1                       | Ethylacetat     | 141-78-6  | 205-500-4              |
| LD50                    | >               | 20000     | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies                 | Kaninchen       |           |                        |
| Quelle                  | ECHA            |           |                        |
| 2                       | Aceton          | 67-64-1   | 200-662-2              |
| LD50                    | >               | 15800     | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies                 | Kaninchen       |           |                        |
| Quelle                  | ECHA            |           |                        |

**Handelsname:** Armaflex RS850

**Aktuelle Version:** 3.1.1, erstellt am: 22.01.2015

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 24.10.2014

**Region:** DE

| Akute inhalative Toxizität |                 |         |           |
|----------------------------|-----------------|---------|-----------|
| Nr.                        | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
| 1                          | Aceton          | 67-64-1 | 200-662-2 |
| LC50                       |                 | 76      | mg/l      |
| Expositionsdauer           |                 | 4       | Std.      |
| Aggregatzustand            |                 | Dampf   |           |
| Spezies                    |                 | Ratte   |           |
| Quelle                     |                 | ECHA    |           |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut |                 |                                                                             |           |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Nr.                           | Name des Stoffs | CAS-Nr.                                                                     | EG-Nr.    |
| 1                             | Butanon         | 78-93-3                                                                     | 201-159-0 |
| Expositionsdauer              |                 | 4                                                                           | Std.      |
| Spezies                       |                 | Kaninchen                                                                   |           |
| Methode                       |                 | OECD 404                                                                    |           |
| Quelle                        |                 | ECHA                                                                        |           |
| Bewertung                     |                 | nicht reizend                                                               |           |
| 2                             | Ethylacetat     | 141-78-6                                                                    | 205-500-4 |
| Spezies                       |                 | Kaninchen                                                                   |           |
| Methode                       |                 | OECD 404                                                                    |           |
| Quelle                        |                 | ECHA                                                                        |           |
| Bewertung                     |                 | schwach reizend                                                             |           |
| Bewertung/Einstufung          |                 | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |

| Schwere Augenschädigung/-reizung |                 |                 |           |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Nr.                              | Name des Stoffs | CAS-Nr.         | EG-Nr.    |
| 1                                | Butanon         | 78-93-3         | 201-159-0 |
| Spezies                          |                 | Kaninchen       |           |
| Methode                          |                 | OECD 405        |           |
| Quelle                           |                 | ECHA            |           |
| Bewertung                        |                 | reizend         |           |
| 2                                | Ethylacetat     | 141-78-6        | 205-500-4 |
| Spezies                          |                 | Kaninchen       |           |
| Methode                          |                 | OECD 405        |           |
| Quelle                           |                 | ECHA            |           |
| Bewertung                        |                 | schwach reizend |           |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |                 |                        |           |
|------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------|
| Nr.                                | Name des Stoffs | CAS-Nr.                | EG-Nr.    |
| 1                                  | Butanon         | 78-93-3                | 201-159-0 |
| Aufnahmeweg                        |                 | Haut                   |           |
| Spezies                            |                 | Meerschweinchen        |           |
| Methode                            |                 | OECD 406               |           |
| Quelle                             |                 | ECHA                   |           |
| Bewertung                          |                 | nicht sensibilisierend |           |
| 2                                  | Ethylacetat     | 141-78-6               | 205-500-4 |
| Aufnahmeweg                        |                 | Haut                   |           |
| Spezies                            |                 | Meerschweinchen        |           |
| Methode                            |                 | OECD 406               |           |
| Quelle                             |                 | ECHA                   |           |
| Bewertung                          |                 | nicht sensibilisierend |           |

| Keimzell-Mutagenität |                 |                                                                             |           |
|----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Nr.                  | Name des Stoffs | CAS-Nr.                                                                     | EG-Nr.    |
| 1                    | Butanon         | 78-93-3                                                                     | 201-159-0 |
| Quelle               |                 | ECHA                                                                        |           |
| Bewertung/Einstufung |                 | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |

**Handelsname:** Armaflex RS850

**Aktuelle Version:** 3.1.1, erstellt am: 22.01.2015

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 24.10.2014

**Region:** DE

**Reproduktionstoxizität**

Keine Daten vorhanden

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten vorhanden

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten vorhanden

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten vorhanden

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

Einatmen der Dämpfe führt zur Reizung der Atemwege und Schleimhäute, Kopfschmerz, Übelkeit, Schwindelgefühl, Erbrechen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**
**12.1 Toxizität**
**Fischtoxizität (akut)**

| Nr.              | Name des Stoffs     | CAS-Nr.         | EG-Nr.           |
|------------------|---------------------|-----------------|------------------|
| <b>1</b>         | <b>Butanon</b>      | <b>78-93-3</b>  | <b>201-159-0</b> |
| LC50             |                     | 2993            | mg/l             |
| Expositionsdauer |                     | 96              | Std.             |
| Spezies          | Pimephales promelas |                 |                  |
| Methode          | OECD 203            |                 |                  |
| Quelle           | ECHA                |                 |                  |
| <b>2</b>         | <b>Ethylacetat</b>  | <b>141-78-6</b> | <b>205-500-4</b> |
| LC50             |                     | 230             | mg/l             |
| Expositionsdauer |                     | 96              | Std.             |
| Spezies          | Pimephales promelas |                 |                  |
| Quelle           | ECHA                |                 |                  |
| <b>3</b>         | <b>Aceton</b>       | <b>67-64-1</b>  | <b>200-662-2</b> |
| LC50             |                     | 5540            | mg/l             |
| Expositionsdauer |                     | 96              | Std.             |
| Spezies          | Oncorhynchus mykiss |                 |                  |
| Quelle           | ECHA                |                 |                  |

**Handelsname:** Armaflex RS850

**Aktuelle Version:** 3.1.1, erstellt am: 22.01.2015

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 24.10.2014

**Region:** DE

| <b>Fischtoxizität (chronisch)</b> |
|-----------------------------------|
| Keine Daten vorhanden             |

| <b>Daphnientoxizität (akut)</b> |                    |                 |                  |
|---------------------------------|--------------------|-----------------|------------------|
| Nr.                             | Name des Stoffs    | CAS-Nr.         | EG-Nr.           |
| 1                               | <b>Butanon</b>     | <b>78-93-3</b>  | <b>201-159-0</b> |
| EC50                            |                    | 308             | mg/l             |
| Expositionsdauer                |                    | 48              | Std.             |
| Spezies                         | Daphnia magna      |                 |                  |
| Methode                         | OECD 202           |                 |                  |
| Quelle                          | ECHA               |                 |                  |
| 2                               | <b>Ethylacetat</b> | <b>141-78-6</b> | <b>205-500-4</b> |
| EC50                            |                    | 1350            | mg/l             |
| Expositionsdauer                |                    | 48              | Std.             |
| Spezies                         | Daphnia magna      |                 |                  |
| Quelle                          | ECHA               |                 |                  |
| 3                               | <b>Aceton</b>      | <b>67-64-1</b>  | <b>200-662-2</b> |
| EC50                            |                    | 8800            | mg/l             |
| Expositionsdauer                |                    | 48              | Std.             |
| Spezies                         | Daphnia pulex      |                 |                  |
| Quelle                          | ECHA               |                 |                  |

| <b>Daphnientoxizität (chronisch)</b> |
|--------------------------------------|
| Keine Daten vorhanden                |

| <b>Algtoxizität (akut)</b> |                                 |                |                  |
|----------------------------|---------------------------------|----------------|------------------|
| Nr.                        | Name des Stoffs                 | CAS-Nr.        | EG-Nr.           |
| 1                          | <b>Butanon</b>                  | <b>78-93-3</b> | <b>201-159-0</b> |
| EC50                       |                                 | 2029           | mg/l             |
| Expositionsdauer           |                                 | 96             | Std.             |
| Spezies                    | Pseudokirchneriella subcapitata |                |                  |
| Methode                    | OECD 201                        |                |                  |
| Quelle                     | ECHA                            |                |                  |

| <b>Algtoxizität (chronisch)</b> |
|---------------------------------|
| Keine Daten vorhanden           |

| <b>Bakterientoxizität</b> |
|---------------------------|
| Keine Daten vorhanden     |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| <b>Biologische Abbaubarkeit</b> |                                                    |                 |                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| Nr.                             | Name des Stoffs                                    | CAS-Nr.         | EG-Nr.           |
| 1                               | <b>Butanon</b>                                     | <b>78-93-3</b>  | <b>201-159-0</b> |
| Art                             | Aerobe biologische Abbaubarkeit                    |                 |                  |
| Wert                            |                                                    | 98              | %                |
| Dauer                           |                                                    | 28              | Tag(e)           |
| Methode                         | OECD 301 D                                         |                 |                  |
| Quelle                          | ECHA                                               |                 |                  |
| Bewertung                       | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) |                 |                  |
| 2                               | <b>Ethylacetat</b>                                 | <b>141-78-6</b> | <b>205-500-4</b> |
| Quelle                          | ECHA                                               |                 |                  |
| Bewertung                       | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) |                 |                  |
| 3                               | <b>Aceton</b>                                      | <b>67-64-1</b>  | <b>200-662-2</b> |
| Art                             | Aerobe biologische Abbaubarkeit                    |                 |                  |
| Wert                            |                                                    | 90,9            | %                |
| Dauer                           |                                                    | 28              | Tag(e)           |
| Methode                         | OECD 301 B                                         |                 |                  |
| Quelle                          | ECHA                                               |                 |                  |
| Bewertung                       | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) |                 |                  |

**Handelsname:** Armaflex RS850

**Aktuelle Version:** 3.1.1, erstellt am: 22.01.2015

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 24.10.2014

**Region:** DE

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser |                 |          |           |
|------------------------------------------|-----------------|----------|-----------|
| Nr.                                      | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                                        | Butanon         | 78-93-3  | 201-159-0 |
| log Pow                                  |                 | 0,3      |           |
| Bezugstemperatur                         |                 | 40       | °C        |
| Methode                                  |                 | OECD 117 |           |
| Quelle                                   |                 | ECHA     |           |

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

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

| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| PBT-Beurteilung                          | Keine Daten vorhanden. |
| vPvB-Beurteilung                         | Keine Daten vorhanden. |

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

### 12.7 Sonstige Angaben

| Sonstige Angaben                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentlichen Deponien lagern. |
| Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.                                       |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

#### Verpackung

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen.

Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Klasse                    | 3          |
| Klassifizierungscode      | F1         |
| Verpackungsgruppe         | III        |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 33         |
| UN-Nummer                 | UN1133     |
| Bezeichnung des Gutes     | KLEBSTOFFE |
| Sondervorschrift 640      | 640H       |
| Tunnelbeschränkungscode   | D/E        |
| Gefahrzettel              | 3          |

### 14.2 Transport IMDG

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Klasse               | 3         |
| Verpackungsgruppe    | III       |
| UN-Nummer            | UN1133    |
| Proper shipping name | ADHESIVES |
| EmS                  | F-E+S-D   |
| Label                | 3         |

**Handelsname:** Armaflex RS850

**Aktuelle Version:** 3.1.1, erstellt am: 22.01.2015

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 24.10.2014

**Region:** DE

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Klasse               | 3         |
| Verpackungsgruppe    | III       |
| UN-Nummer            | UN1133    |
| Proper shipping name | Adhesives |
| Label                | 3         |

### 14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

### 14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU Vorschriften

#### **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

#### **REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

#### **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. Nr. 3, 40

#### **Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-Richtlinie)**

VOC-Gehalt 80,4 %

#### **Richtlinie 96/82/EG zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen (Störfall-Verordnung)**

Bemerkung Anhang I, Teil 1+2: nicht genannt

#### Nationale Vorschriften

#### **Wassergefährdungsklasse**

Klasse 2  
Quelle Einstufung gemäß VwVwS

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### **Weitere Informationen**

Verantwortlicher Ersteller des Sicherheitsdatenblattes: UMCO Umwelt Consult GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 183, Tel.: +49(40)79 02 36 300, Fax: +49(40)79 02 36 357, e-mail: umco@umco.de.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein Rechtsverhältnis.

---

**Handelsname:** Armaflex RS850**Aktuelle Version:** 3.1.1, erstellt am: 22.01.2015**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 24.10.2014**Region:** DE

---

**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

EG-Richtlinie 67/548/EG bzw. 1999/45/EG in der jeweils gültigen Fassung.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten R-, H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

|        |                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| R11    | Leichtentzündlich.                                                                            |
| R36    | Reizt die Augen.                                                                              |
| R36/38 | Reizt die Augen und die Haut.                                                                 |
| R38    | Reizt die Haut.                                                                               |
| R43    | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.                                                   |
| R50/53 | Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| R52/53 | Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.   |
| R65    | Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.                       |
| R66    | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                               |
| R67    | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                     |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                               |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                            |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                  |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                             |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                                   |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                       |

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.