

---

Handelsname: AF/Armaflex

Aktuelle Version: 5.0.0, erstellt am: 31.03.2017

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 30.01.2017

Region: DE

---

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname

**AF/Armaflex**

**AF/Armaflex N**

**AF/Armaflex Class 0**

**Armaflex XG**

**Armaflex ACE**

**SH/Armaflex**

**Armaflex LS**

**HT/Armaflex**

**NH/Armaflex**

**Armafix AF**

**Armafix Ultima**

**Armafix NH**

**Armaflex ACE Plus**

**Armafix X**

**ArmaComfort AB**

**ArmaComfort AB Alu**

**ArmaComfort AB Alu Plus**

**Armaflex Rail SD**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Dämmung und Schutz von Rohrleitungen und Behältern

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

### 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

e-mail info.de@armacell.com

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

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

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

heribert.quante@armacell.com

---

Handelsname: AF/Armaflex

Aktuelle Version: 5.0.0, erstellt am: 31.03.2017

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 30.01.2017

Region: DE

---

#### 1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):  
+49 (0)551 192 40 (Giftnformationszentrum Nord)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Hinweise zur Einstufung

Das Produkt gilt nach Artikel 3 der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) als Erzeugnis und ist nicht kennzeichnungspflichtig gemäß:

- Art. 1, Verordnung 1272/2008 (CLP).

Das Bereitstellen eines Sicherheitsdatenblattes ist nach Art. 31 der Verordnung 1907/2006 (REACH) für Erzeugnisse nicht vorgeschrieben und erfolgt auf freiwilliger Basis.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Nicht relevant

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Angaben verfügbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

#### 3.2 Gemische

##### Chemische Charakterisierung

vernetzter Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks (Elastomer)

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

Das Produkt enthält keine anzugebenden Stoffe im Sinne der Verordnung 1907/2006 (REACH), Anhang II.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### Nach Einatmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### Nach Hautkontakt

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### Nach Augenkontakt

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### Nach Verschlucken

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### 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

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

---

Handelsname: AF/Armaflex

Aktuelle Version: 5.0.0, erstellt am: 31.03.2017

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 30.01.2017

Region: DE

---

**Ungeeignete Löschmittel**

Keine Angaben verfügbar.

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

Keine Angaben verfügbar.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Einsatzkräfte**

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Mechanisch aufnehmen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

**Empfohlene Lagertemperatur**

Wert 0 - 35 °C

**Zusammenlagerungshinweise**

Vor Feuchtigkeit schützen.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

Keine zu überwachenden Parameter vorhanden.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine Angaben verfügbar.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Handelsname:** AF/Armaflex

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 31.03.2017

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 30.01.2017

**Region:** DE

**Augen-/Gesichtsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Handschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**
**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                                |                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Form/Farbe</b>                              |                                                                    |
| Platte; Schlauch; gegebenenfalls selbstklebend |                                                                    |
| schwarz; grau                                  |                                                                    |
| <b>Geruch</b>                                  |                                                                    |
| charakteristisch                               |                                                                    |
| <b>Geruchsschwelle</b>                         |                                                                    |
| Keine Daten vorhanden                          |                                                                    |
| <b>pH-Wert</b>                                 |                                                                    |
| Wert                                           | 7                                                                  |
| Methode                                        | DIN EN 12176                                                       |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>               |                                                                    |
| Nicht anwendbar                                |                                                                    |
| Bemerkung                                      | vernetztes Material                                                |
| <b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</b>           |                                                                    |
| Nicht anwendbar                                |                                                                    |
| Bemerkung                                      | Material tropft und fließt nicht aufgrund der vernetzten Struktur. |

Handelsname: AF/Armaflex

Aktuelle Version: 5.0.0, erstellt am: 31.03.2017

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 30.01.2017

Region: DE

|                                                      |                            |
|------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich</b>         |                            |
| Keine Daten vorhanden                                |                            |
| <b>Flammpunkt</b>                                    |                            |
| Keine Daten vorhanden                                |                            |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                   |                            |
| Keine Daten vorhanden                                |                            |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                     |                            |
| Keine Daten vorhanden                                |                            |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                       |                            |
| Keine Daten vorhanden                                |                            |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>              |                            |
| Keine Daten vorhanden                                |                            |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> |                            |
| Keine Daten vorhanden                                |                            |
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>  |                            |
| Keine Daten vorhanden                                |                            |
| <b>Dampfdruck</b>                                    |                            |
| Keine Daten vorhanden                                |                            |
| <b>Dampfdichte</b>                                   |                            |
| Keine Daten vorhanden                                |                            |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                   |                            |
| Keine Daten vorhanden                                |                            |
| <b>Relative Dichte</b>                               |                            |
| Keine Daten vorhanden                                |                            |
| <b>Dichte</b>                                        |                            |
| Wert                                                 | 40 - 100 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                             |                            |
| Bemerkung                                            | unlöslich                  |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                               |                            |
| Keine Daten vorhanden                                |                            |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>      |                            |
| Keine Daten vorhanden                                |                            |
| <b>Viskosität</b>                                    |                            |
| Keine Daten vorhanden                                |                            |
| <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                          |                            |
| <b>Sonstige Angaben</b>                              |                            |
| Keine Angaben verfügbar.                             |                            |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Handelsname: AF/Armaflex

Aktuelle Version: 5.0.0, erstellt am: 31.03.2017

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 30.01.2017

Region: DE

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Kontakt mit offenen Flammen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine Angaben verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**
**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Akute orale Toxizität</b>                                       |
| Keine Daten vorhanden                                              |
| <b>Akute dermale Toxizität</b>                                     |
| Keine Daten vorhanden                                              |
| <b>Akute inhalative Toxizität</b>                                  |
| Keine Daten vorhanden                                              |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>                               |
| Keine Daten vorhanden                                              |
| <b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>                            |
| Keine Daten vorhanden                                              |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>                          |
| Keine Daten vorhanden                                              |
| <b>Keimzell-Mutagenität</b>                                        |
| Keine Daten vorhanden                                              |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>                                      |
| Keine Daten vorhanden                                              |
| <b>Karzinogenität</b>                                              |
| Keine Daten vorhanden                                              |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>   |
| Keine Daten vorhanden                                              |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> |
| Keine Daten vorhanden                                              |
| <b>Aspirationsgefahr</b>                                           |
| Keine Daten vorhanden                                              |

Handelsname: AF/Armaflex

Aktuelle Version: 5.0.0, erstellt am: 31.03.2017

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 30.01.2017

Region: DE

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Fischtoxizität (akut)**

Keine Daten vorhanden

**Fischtoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Daphnientoxizität (akut)**

Keine Daten vorhanden

**Daphnientoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Algentoxizität (akut)**

Keine Daten vorhanden

**Algentoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Bakterientoxizität**

Keine Daten vorhanden

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Angaben verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Angaben verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

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

Keine Angaben verfügbar.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

## 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.

**Handelsname:** AF/Armaflex

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 31.03.2017

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 30.01.2017

**Region:** DE

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

Das Produkt unterliegt nicht den ADR/RID/ADN Vorschriften.

### 14.2 Transport IMDG

Das Produkt unterliegt nicht den IMDG Vorschriften.

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Das Produkt unterliegt nicht den ICAO-TI / IATA Vorschriften.

### 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 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 Erzeugnis 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**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkte keine(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

#### **Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Weitere Informationen

Verantwortlicher Ersteller des Sicherheitsdatenblattes: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, 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:** AF/Armaflex**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 31.03.2017**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 30.01.2017**Region:** DE

---

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

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.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.