

### **1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

- **Angaben zum Produkt:**
- **Handelsname:** **ZZ-Manschette Typ AS und ES**
- **Hersteller / Lieferant:** ZAPP-ZIMMERMANN GmbH\*  
Marconistrasse 7 - 9  
50769 Köln
- **Auskunftgebender Bereich:** siehe Kapitel 16
- **Notfallauskunft:** Tel.: 0221 - 970 61 - 160  
Fax.: 0221 - 970 61 - 29

### **2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

- **Chemische Charakterisierung:** Zubereitung aus Silikaten, Kohlenstoff und Kunststoffen.
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** Keine Konzentrationsüberschreitung gefährlicher Stoffe nach Anhang II, Gefahrstoffverordnung

### **3. Mögliche Gefahren**

- **Gefahrenbezeichnung:**  
entfällt
- **Besondere Gefahrhinweise für Mensch und Umwelt:**  
entfällt
- **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Allgemeine Hinweise:** Nach der Ersten-Hilfe-Maßnahme in jedem Fall Arzt aufsuchen. Die Zusammensetzung des betreffenden Stoffes muss dem Arzt mitgeteilt werden.
- **nach Einatmen:** nicht anwendbar
- **nach Hautkontakt:** Betroffene Hautflächen mit Wasser und Seife spülen.
- **nach Augenkontakt:** Unter fließendem Wasser bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten spülen. Weitere Behandlung durch den Augenarzt.
- **nach Verschlucken:** Wasser trinken und Aktivkohle einnehmen, Atemwege freihalten.
- **Hinweise für den Arzt:** Genaue Zusammensetzung beim Hersteller erfragen.

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **Geeignete Löschmittel:** Wasser, Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Löschpulver
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** keine

**Handelsname: ZZ-Manschette Typ AS und ES**

- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Kohlenmonoxid (CO), Stickoxide (NOX), Formaldehyd, Ammoniak
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
ABEP – Atemschutz bzw. umluftunabhängiger Atemschutz

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
nicht anwendbar (Feststoff, keine Staubbildung)
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in Oberflächengewässer/Grundwasser gelangen lassen
- **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:**  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

**7. Handhabung und Lagerung**

**Handhabung:**

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Brennendes Produkt entwickelt giftige Gase, geeigneten Atemschutz verwenden.

**Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
keine besonderen Anforderungen
- **Zusammenlagerungshinweise**  
keine Einschränkungen
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
trocken lagern
- **Lagerklasse:**  
nicht anwendbar (kein Gefahrstoff)

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Direkten Hautkontakt vermeiden.

<b>Handelsname:</b> ZZ-Manschette Typ AS und ES	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Atenschutz:</b> Nicht anwendbar</li> <li>• <b>Handschutz:</b> undurchlässige Handschuhe</li> <li>• <b>Augenschutz:</b> nicht erforderlich</li> <li>• <b>Körperschutz:</b> undurchlässige Arbeitskleidung, welche direkten Hautkontakt verhindert</li> </ul>	
<b>9. Physikalische und chemische Eigenschaften</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Form:</b> pastös</li> <li>• <b>Farbe:</b> grau-schwarz</li> <li>• <b>Geruch:</b> ohne Eigengeruch</li> </ul>	
	<b>Wert/Bereich Einheit Methode</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zustandsänderung:</b></li> <li>• <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b> nicht anwendbar</li> <li>• <b>Siedepunkt / Siedebereich:</b> nicht anwendbar</li> <li>• <b>Flammpunkt:</b> 380 °C</li> <li>• <b>Zündtemperatur:</b> 900 °C</li> <li>• <b>Selbstentzündlichkeit:</b> Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.</li> <li>• <b>Explosionsgefahr:</b> Nicht anwendbar</li> <li>• <b>Dampfdruck:</b> nicht anwendbar</li> <li>• <b>Dichte:</b> bei 20 °C 1,3 g/cm<sup>3</sup></li> <li>• <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b> unlöslich</li> <li>• <b>pH-Wert:</b> nicht meßbar</li> <li>• <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser log POW:</b> nicht anwendbar</li> <li>• <b>Viskosität:</b> nicht anwendbar</li> <li>• <b>Lösemitteltrennprüfung:</b> nicht anwendbar (enthält keine Lösemittel)</li> <li>• <b>Lösemittelgehalt:</b> nicht anwendbar (enthält keine Lösemittel)</li> </ul>	
<b>10. Stabilität und Reaktivität</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zu vermeidende Bedingungen:</b> Entzündungsgefahr bei Temperaturen oberhalb 900 °C.</li> </ul>	

**Handelsname: ZZ-Manschette Typ AS und ES**

- **Zu vermeidende Stoffe:**  
Keine
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Bildung von Kohlenmonoxid (CO), Stickoxiden (NOX) und Formaldehyd bei thermischer Zersetzung.

**11. Angaben zur Toxikologie**

- **Akute Toxizität:**  
nicht anwendbar
- **Subakute/chronische Toxizität:**  
nicht anwendbar (Zubereitung enthält keine toxischen Einzelkomponenten)
- **Erfahrungen am Menschen:**  
keine
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Die Konzentrationsgrenzen nach Anhang II, GefStoffV werden nicht erreicht.

**12. Angaben zur Ökologie**

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**  
Produkt ist nicht wasserlöslich
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**  
kein Dampfdruck messbar, kein Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser meßbar
- **Ökotoxische Wirkungen:**  
nicht anwendbar (Produkt ist nicht wasserlöslich)
- **Weitere ökologische Hinweise:**  
CSB-Wert 1800 mg/g  
BSB5-Wert 5850 mg/g  
AOX-Hinweis n. a. g/l

**13. Hinweise zur Entsorgung**

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**  
Entsorgung durch Sonderabfallverbrennung (SAV).
- **Abfallschlüsselnummer:** 55907      **Abfallname:** Kitt- und Spachtelmassen, nicht ausgehärtet      Nachweispflichtig durch Abfall- und Reststoffüberwachungsverordnung (AbfRestÜberwV)
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Entsorgung von PE-Folien durch Hausmüllverbrennung (HMV)

\*

**Handelsname:** ZZ-Manschette Typ AS und ES

#### **14. Angaben zum Transport**

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend / Inland):**
  - ADR/RID-GGVS/E Klasse: —
- **Binnenschifftransport ADN/ADR:**
  - ADN/ADR Klasse: —
- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
  - IMDG/GGVSee Klasse: —
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
  - ICAO/IATA-Klasse: —
- **Transport / weitere Angaben:**  
keine

#### **15. Vorschriften**

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
nicht anwendbar (kein gefährliches Gut nach EG-Richtlinie 91/155/EWG)
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF:**  
nicht anwendbar
- **Wassergefährdungsklasse:**  
WGK 1 (Selbsteinstufung)

#### **16. Sonstige Angaben**

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

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** ZAPP-ZIMMERMANN GmbH\* (siehe Punkt 1)
- **Ansprechpartner:** L. Volkmer, Tel.: 0221 - 970 61 160, Fax.: 0221 - 970 61 28

\* Änderung gegenüber der Ausgabe Nr. 1 vom 17.11.2004