

## Dokumentation

### **Montagepaste für Edelstahl-Schneidringverschraubungen - Typ PASTE ES, PASTE ES PP -**



## 1. Inhalt

|   |   |
|---|---|
| 1. Inhaltsverzeichnis                                     | 1 |
| 2. Mögliche Gefahren                                      | 1 |
| 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen               | 1 |
| 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen                                  | 1 |
| 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung                          | 2 |
| 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung             | 2 |
| 7. Handhabung und Lagerung                                | 2 |
| 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung | 2 |
| 9. Physikalisch-chemische Eigenschaften                   | 3 |
| 10. Stabilität und Reaktivität                            | 3 |
| 11. Angaben zur Toxikologie                               | 3 |
| 12. Umweltspezifische Angaben                             | 3 |
| 13. Hinweise zur Entsorgung                               | 4 |
| 14. Angaben zum Transport                                 | 4 |
| 15. Vorschriften  | 4 |
| 16. Sonstige Angaben                                      | 4 |
| 17. Allgemeine Beschreibung                               | 4 |
| 18. Anwendung   | 5 |
| 19. Einsatzbereiche                                       | 5 |

## 2. Mögliche Gefahren

|  |  |
|--|--|
| <b>2.1. Gefahrenbezeichnung</b>                              | entfällt   |
| <b>2.2. Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt</b> | Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung. |
| <b>2.3. Klassifizierungssystem</b>                           | Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.  |
| <b>2.4. GHS-Kennzeichnungselemente</b>                       |  |

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>3.1. Beschreibung</b>              | Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.     |
| <b>3.2. Gefährliche Inhaltsstoffe</b> | entfällt   |
| <b>3.3. Zusätzliche Hinweise</b>      | Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen. |

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                      |   |
|----------------------|---|
| Allgemeine Hinweise: | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.                                    |
| Nach Einatmen:       | Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.                            |
| Nach Hautkontakt:    | Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.                           |
| Nach Augenkontakt:   | Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen. |
| Nach Verschlucken:   | Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.                              |

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Geeignete Löschmittel:      | Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. |
| Besondere Schutzausrüstung: | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.        |

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich   |
| Umweltschutzmaßnahmen:               | Nicht in die Kanalisation ,Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.                                      |
| Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:    | Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. |
| Zusätzliche Hinweise:                | Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.  |

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1. Handhabung

|   |  |
|---|--|
| Hinweise zum sicheren Umgang:             | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. |
| Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. |

### 7.2. Lagerung

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Anforderung an Lagerräume und Behälter:                         | Keine besonderen Anforderungen. |
| Zusammenlagerungshinweise:                                      | Nicht erforderlich.             |
| Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:                        | Keine.                          |
| Lagerklasse:  |                                 |
| Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): | –                               |

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Siehe Abschnitt 7, Handhabung und Lagerung

### 8.2. Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

### 8.3. Zusätzliche Hinweise

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### 8.4. Persönliche Schutzausrüstung

|  |   |
|--|---|
| Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: | Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.   |
| Atemschutz:                              | Nicht erforderlich.   |
| Handschutz:                              | Schutzhandschuhe oder Hautschutzcreme   |
| Handschuhmaterial:                       | Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. |
| Augenschutz:                             | Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen.   |

## 9. Physikalisch-chemische Eigenschaften

|   |   |
|---|---|
| Form:                                   | pastös  |
| Farbe:                                  | weißlich  |
| Geruch:                                 | mineralölhaltig                                 |
| Dichte bei 20°C:                        | ca. 1,43 (g/cm <sup>3</sup> )                   |
| Löslichkeit in Wasser:                  | unlöslich                                       |
| pH-Wert:                                | n.a.  |
| Flammpunkt, °C:                         | > 100 °C                      Grundöl DIN 51758 |
| Pourpoint:                              | ohne  |
| Entzündlichkeit (EG A10/A13):           | nicht selbstentzündlich                         |
| Penetration bei 25°C:                   | NLGI-Kl. 1                      DIN 51818       |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich:            | nicht bestimmt                                  |
| Siedepunkt/Siedebereich:                | nicht bestimmt                                  |
| Explosionsgefahr:                       | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.     |
| Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser: | nicht bzw. wenig mischbar                       |
| Lösemittelgehalt:                       | organische Lösemittel: 0,0 %, Wasser 0,0 %      |
| Festkörpergehalt:                       | 100,0 %   |
| Sonstiges:                              | Die Keramikpaste ist silikonfrei.               |

## 10. Stabilität und Reaktivität

|   |   |
|---|---|
| Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. |
| Gefährliche Reaktionen:                             | Reaktionen mit Oxidationsmitteln.                   |
| Gefährliche Zersetzungsprodukte, Reaktionen:        | Keine bei sachgerechter Handhabung und Lagerung.    |

## 11. Angaben zur Toxikologie

### 11.1. Akute Toxizität

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Primäre Reizwirkung an der Haut: | Keine Reizwirkung.                       |
| Primäre Reizwirkung am Auge:     | Keine Reizwirkung.                       |
| Sensibilisierung:                | Keine sensibilisierende Wirkung bekannt. |

### 11.2. Zusätzliche toxikologische Hinweise

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

## 12. Umweltspezifische Angaben

|                      |   |
|----------------------|---|
| Allgemeine Hinweise: | Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.<br>Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. |
|----------------------|---|

## 13. Hinweise zur Entsorgung

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Produkt:                   | Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.             |
| EWC:                       | 20 01 26 – Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen |
| Ungereinigte Verpackungen: | Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.                 |

## 14. Angaben zum Transport

|                       |   |   |   |
|-----------------------|---|---|---|
| UN-Nummer             | ADR/RID   | IMDG-Code   | IATA-DGR  |
| Bezeichnung des Gutes | entfällt  | entfällt  | entfällt  |
| Klasse (Nebengefahr)  | entfällt  | entfällt  | entfällt  |
|                       | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften |

## 15. Vorschriften

### 15.1. Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

### 15.2. S-Sätze

46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
52 Nicht großflächig für Wohn- und Aufenthaltsräume zu verwenden.

### 15.3. Nationale Vorschriften

Klassifizierung nach

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

–

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

## 16. Sonstige Angaben

Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Das Datenblatt soll Hinweise zum sicheren Umgang mit dem Produkt geben. Die Angaben stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

## 17. Allgemeine Beschreibung

Für die fehlerfreie Montage von ES-Schneidringverschraubungen ist eine Schmierung am Schneidring sowie am Gewinde der Überwurfmutter sehr wichtig. Für diesen Anwendungsfall eignet sich hervorragend PASTE ES.

PASTE ES ist eine weiße Paste auf synthetischer Schmierstoffbasis. Sie beinhaltet hochdruck- und hochtemperaturbeständige Keramikbestandteile, durch die auch unter extremsten Einsatzbedingungen unter Druck stehende Metallteile (z.B. Gewinde) leicht wieder getrennt werden können.

- Vorteile:**
- Special-longlife Hochleistungs-Schmiermittel auf Keramikbasis mit High-tec-Eigenschaften
  - Sehr temperaturstabil von -40°C bis +1400°C und äußerst druckbeständig bis 220 N/mm<sup>2</sup>
  - Ausgezeichnete Haft- und Schmiereigenschaften durch Schmier- und Trennmittel auf Basis besonderer Keramik-Grundwerkstoffe
  - Für hochbeanspruchte Lager und Gleitflächen; verhindert Festfressen und Kaltverschweißen durch Reibung, Verschleiß und Korrosion
  - Dichtet Flansche, Flachdichtungen und Pumpengehäuse speziell im Nahrungsmittelbereich, da frei von Metallen und Graphit und somit ungiftig
  - Sehr widerstandsfähig gegen Gase, Säuren, Laugen und Salze
  - Verhindert elektrochemische Korrosion

## 18. Anwendung

### Montagepaste für Edelstahl-Schneidringverschraubungen

**Info:** Für die fehlerfreie Montage von ES-Schneidringverschraubungen ist eine Schmierung am Schneidring sowie am Gewinde der Überwurfmutter sehr wichtig. Für diesen Anwendungsfall eignet sich hervorragend PASTE ES.

PASTE ES ist eine weiße Paste auf synthetischer Schmierstoffbasis. Sie beinhaltet hochdruck- und hochtemperaturbeständige Keramikbestandteile, durch die auch unter extremsten Einsatzbedingungen unter Druck stehende Metallteile (z.B. Gewinde) leicht wieder getrennt werden können.

- Vorteile:**
- verhindert Korrosion und Festfressen
  - ist beständig gegenüber Säuren, Laugen, Chemikalien, Süß- und Seewasser bei Temperaturen von -20°C bis +1400°C
  - dichtet Gewinde, Flansche und Gehäuse
  - spart Kosten durch leichtes Lösen verbundener Teile (auch nach Jahren), weniger Zeitaufwand und weniger Bruch

**Tipp:** für Lebensmittelanwendungen empfehlen wir das Loctite-Produkt 8014 (siehe Seite 815)

|             |  |
|-------------|--|
| Typ         | Gebinde  |
| PASTE ES    | 500 g Pinseldose                               |
| PASTE ES PP | 200 g Presspack mit Winkeldispenser und Pinsel |

**Achtung: nicht für Sauerstoff einsetzbar!**

Die Keramikpaste ist silikonfrei.



**Perfektes Dosieren auch an schwer zugänglichen Stellen!**



500g Dose



200g Presspack

## 19. Einsatzbereiche

- Universell einsetzbar an allen beweglichen und hochbeanspruchten Verbindungen, Montageteilen, Lagern, Gleitflächen, Muttern, Schrauben, Flanschen und Bolzen
- Gewindeschneiden auch im Edelstahlbereich
- Kein Festfressen von Edelstahl- und Leichtmetallverschraubungen