

## Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Verordnung

## 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 25.09.2015

Überarbeitet am: 25.09.2015

Seite 1 von 4

**Handelsname: THERMOgun 1600S**

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

 Verwendung des Stoffes/Zubereitung: Feuerfester Gießbeton zur Verarbeitung durch Spritzen.  
 Zubereitung/Anlieferungsform: ungeformtes Feuerfestmaterial.

 Hersteller/Lieferant: THERMO Feuerungsbau-Service GmbH  
 Theodor-Heuss-Straße 66  
 47167 Duisburg  
 Tel.: +49 (0)203 410 55 0  
 Fax: +49 (0)203 410 55 51

 Auskunftgebende Stelle: Abteilung: Technische Abteilung  
 Tel.: +49 (0)203 410 55 0

Notfallauskunft: Wie vor oder nächste Giftinformationszentrale

### 2. Mögliche Gefahren

Eingruppierung der Bestandteile/ Herstellung: Eingruppierung übereinstimmend mit den Richtlinien 67/548/EEC oder 1999/45/EC - Mischung ist nicht gefährlich

Gefährliche Bestandteile: siehe Pkt. 2 Zusammensetzung/ Informationen zu den Bestandteilen

Gefahrenkennzeichnung: nicht erforderlich

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Gefährliche Inhaltsstoffe:

|                              | CAS-Nr.    | EINECS-Nr. | Gewicht % | Symbol | Risiko |
|------------------------------|------------|------------|-----------|--------|--------|
| Andalusit                    | 12183-80-1 | 235-352-6  | 0 - 65    | --     | --     |
| Zement                       | 65997-16-2 | 266-045-5  | >25       | --     | --     |
| SiO <sub>2</sub> (amorph)    | 69012-64-2 | 273-761-1  | 0 - 15    | --     | --     |
| Aluminiumoxid (keine Fasern) | 1344-28-1  | 215-691-5  | 1 - 98    | --     | --     |
| Kaolin                       | 1318-74-7  | 215-286-4  | 0-15      | --     | --     |

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Verarbeitung der Produkte in belüfteten Bereichen, damit entstehende Stäube nicht eingeatmet werden müssen.

Augenkontakt: Augenreizungen durch entstehende Stäube; Augen gründlich mit Wasser ausspülen; bei anhaltenden Reizungen den Arzt aufsuchen.

Hautkontakt: austrocknende Wirkung beim Kontakt mit hydraulisch abbindendem Zement; waschen mit Wasser empfohlen.

gekennzeichnete Warnung: mögliche Reizung durch das Auftreten von Stäuben während der Verarbeitung; zeitnah den Zustellbereich verlassen.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Die üblichen Brandbekämpfungsmethoden sind zulässig.

Hinweis: Im Anlieferungszustand ist dieses Material nicht brennbar oder explosiv.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Verordnung

## 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 25.09.2015

Überarbeitet am: 25.09.2015

Seite 2 von 4

**Handelsname: THERMOgun 1600S**

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

|   |  |
|---|--|
| Personenbezogene<br>Vorsichtsmaßnahmen: | Siehe Abschnitt 8.   |
| Verfahren zur Reinigung:                | Abfallmaterial kann mit Bürsten und Schaufeln entfernt werden. |

### 7. Handhabung und Lagerung

|   |  |
|---|--|
| Geeignete Maßnahmen wie beispielsweise örtliche Staubabsaugung zur Einhaltung arbeitsplatzbezogener Grenzwerte. |  |
| Handhabung:   | Empfohlene Verpackung: mehrlagige Papiersäcke oder Big Bags. |
| Lagerung:   | In trockenen, temperaturüberwachten Räumen lagern.           |

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Kontrolle der Expositionsbegrenzung: | Der Kunde ist für die Einhaltung der im jeweiligen Land vorgegebenen Grenzwerte verantwortlich – ebenso für die zeitliche Exposition. |
| Technische Maßnahmen:                | Einsatz geeigneter Ventilatoren und Absaugvorrichtungen – vor allem im Zeitraum des Auftretens von Stäuben.                           |

|                           |   |            |   |
|---------------------------|---|------------|---|
| Bezeichnung:              | CAS-Nr.   | EINECS-Nr. | Langzeitexposition max.<br>Wert: 8 hr TWA mg/m <sup>3</sup> |
| Kaolin                    | 12183-80-1  | 235-352-6  |   |
| Andalusit                 | 65997-16-2  | 266-045-5  |   |
| Zement                    | 69012-64-2  | 273-761-1  |   |
| SiO <sub>2</sub> (amorph) | 1344-28-1   | 215-691-5  |   |
| Al-oxid (keine Faser)     | 1318-74-7   | 215-286-4  | einatembarer Staub 4mg/m <sup>3</sup>                       |
| Technisches Mass:         | Für ausreichende Staubabsaugung bzw. Filtersysteme ist dort zu sorgen, wo Staub entstehen kann. |            |   |

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

|               |  |
|---------------|--|
| Atemschutz:   | Geeignete Atemschutzgeräte verwenden.<br>Bitte die örtlichen Auflagen beachten.<br>Ausreichende Belüftung sorgen bei Verarbeitung. |
| Handschutz:   | Das Tragen von Schutzhandschuhen wird empfohlen.   |
| Augenschutz:  | Sicherheitsbrillen mit seitlichen Schutzklappen werden empfohlen.  |
| Körperschutz: | Übliche Arbeitskleidung bei normalen Umgebungstemperaturen ist ausreichend.  |

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben

|       |  |
|-------|--|
| Form: | Trockenes Gemisch mit einer Körnung bis 6 mm |
|-------|--|

#### Angaben zur Sicherheit und Gesundheits-/Umweltschutz

## Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Verordnung

## 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 25.09.2015

Überarbeitet am: 25.09.2015

Seite 3 von 4

**Handelsname: THERMOgun 1600S**

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Schmelzpunkt: | > 1700°C               |
| Rohdichte:    | > 2,5g/cm <sup>3</sup> |
| Löslichkeit:  | Leicht wasserlöslich   |

### 10. Stabilität und Reaktivität

Keine Reaktion bei Luftkontakt; Feuchtigkeitseinwirkung führt u.U. zu ungefährlicher Klumpenbildung, die allerdings die Produktqualität beeinträchtigt. Vor Ausbruch des Produktes wird den Kunden geraten, sich mit den örtlichen Behörden bzgl. der zulässigen Grenzwerte von Cristobalit in Verbindung zu setzen.

In Abhängigkeit von der Betriebstemperatur und dem Temperaturgefälle in der Auskleidung kann Cristobalit nach Einsatz gefunden werden.

### 11. Angaben zur Toxikologie

#### Toxikologische Prüfungen

Reiz-/Ätzwirkung: Das Material gilt innerhalb der festgelegten Arbeitshygienestandards als ungefährlich.

### 12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität: In unverarbeitetem Zustand ist das Produkt für die Umwelt ungefährlich.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung zum Produkt: Nicht in die Kanalisation oder das Oberflächenwasser einleiten. Nicht verarbeitetes Produkt kann auf einer geeigneten Deponie abgelagert werden. Vor Ausbruch und Entsorgung des Feuerfestfutters wird dem Betreiber eine Untersuchung des Produktes auf etwaige Veränderungen empfohlen, die ggf. durch Aufnahme fremder Substanzen oder nicht kontrollierbarer Produktionsumstände - wie beispielsweise Bildung unerwünschter Bestandteile durch Reaktion mit Schlacke, heißen Verbrennungsgasen Flüssigmetallen oder anderen Materialien - verursacht worden sind. Hierbei kann es sich um Chrom (VI) Verbindungen handeln oder um amorphes Siliziumoxid in kristalliner Form.

Bitte die örtlichen Auflagen sowie die EU-Normen beachten.

### 14. Angaben zum Transport

Vorgaben: In der EU gelten keine besonderen Beförderungsaufgaben.

- Engineering, Planung & Dokumentation
- Fertigung & Konfektionierung
- Montage & Montageüberwachung

- Wartung & Reparatur
- Trocknung & Vortempnern
- Vertrieb, Service & Logistik

## **Sicherheitsdatenblatt** gemäß EG-Verordnung

**1907/2006 (REACH)**

Druckdatum: 25.09.2015

Überarbeitet am: 25.09.2015

Seite 4 von 4

Handelsname: **THERMOgun 1600S**

### 15. Vorschriften

Hinweis: Diese Stoffzubereitung bedarf keines besonderen Gefahrenhinweises in der EU.

### 16. Sonstige Angaben

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt in Übereinstimmung mit der gültigen Richtlinie 2001/58/CE der Kommission der Europäischen Gemeinschaften vom 27. Juli 2001, als zweite Änderung der Richtlinie 91/155/EEC.

Weitere Quellennachweise sind: ISO/DIS 11014 "Sicherheitsdatenblatt für chemische Produkte" Empfehlungen der UK-Gesundheits- u. Sicherheitskommission f. chem. Produkte/Gefahrenhinweise und Verpackungen/ Auflagen und entsprechende Anhangdokumentation.

Diese Informationen beruhen auf verlässlichen Quellen, können aber nicht als allumfassend vollständig angesehen werden. Sie sind als Richtlinie gedacht ohne ausdrückliche oder indirekte Gewähr für den Wahrheitsgehalt.

Die Umstände oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Verarbeitung oder Entsorgung liegen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und Wissensstand.

Wir übernehmen daher keinerlei Verantwortung für etwaigen Verlust, Beschädigung, Kosten bei Handhabung, Lagerung, Verarbeitung, Produktentsorgung.

SDB\_THERMOgun\_1600S\_150925