

## Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Richtlinie

## 91/155/EWG

Druckdatum: 29.11.2013

Überarbeitet am: 28.11.2013

Seite 1 von 4

**Handelsname: THERMOgun 1453**

### 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. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Gefährliche Inhaltsstoffe:

	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Gewicht %	Symbol	Risiko
Schamotte - mullite	1302-93-8	215-113-2	0 - 80	--	--
Tonerdezement	65997-16-2	266-045-5	<25	--	--
Alluminiumoxid	1344-28-1	215-691-5	1 - 98	--	--
Silizium Dioxide	69012-64-2	273-761-1	0 - 15	--	--
Kaolin	1318-74-7	215-286-4	0 - 15	--	--

### 3. Mögliche Gefahren

Verschiedenes: Das Produkt ist im Anlieferungszustand ungefährlich.  
 Lagerung dieses Produktes nur in gut belüfteten Räumen.  
 Bei Brand dieses Produktes entsteht Wasserdampf.

Augen: Mechanische Reizung verursacht durch Produkt/ Feinkornanteile bei der Verarbeitung.

Haut: Austrocknung möglich bei Kontakt mit zementhaltigen Stoffen.

Einatmen: Vorübergehende Reizung durch die Stäube bei der Verarbeitung.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: An frische Luft bringen.

Nach Hautkontakt: Gründlich mit Wasser und Seife abwaschen; bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser auswaschen; bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Richtlinie

## 91/155/EWG

Druckdatum: 29.11.2013

Überarbeitet am: 28.11.2013

Seite 2 von 4

**Handelsname: THERMOgun 1453**

Geeignete Löschmittel:	Die üblichen Brandbekämpfungsmethoden sind zulässig.
Hinweis:	Im Anlieferungszustand ist dieses Material nicht brennbar oder explosiv.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene 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.	
Lagerung:	In trockenen, temperaturüberwachten Räumen lagern.
Handhabung:	Empfohlene Verpackung: mehrlagige Papiersäcke oder Big Bags.

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

<b>Expositionsgrenzwerte</b>	Festgelegte arbeitsplatzbezogene Grenzwerte für Einatmung von Staub (Quelle: INRS- ND 2098 mise à jour janvier 2004 : Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France ) Zur Information anbei Anhang 9.2- Appendix 9.2 (PRE/ R51 Rev 06 03 03) : Limit values according to the legislation of the listed countries. (Grenzwerte entsprechend der Gesetzgebung der aufgeführten Länder). Beachtung der nationalen Auflagen durch den Anwender bezügl. festgelegter Grenzwerte. Die nachfolgende Tabelle gibt die in Frankreich geltenden Grenzwerte an.		
------------------------------	---	--	--

Bezeichnung:	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Langzeitexposition max. Wert:8 hr TWA mg/m3
Ges.Staubmenge <1% krist.			
Schamotte - mullite	1302-93-8	215-113-2	4
Tonerdezement	65997-16-2	266-045-5	
Alluminiumoxid	1344-28-1	215-691-5	
Silizium Dioxide	69012-64-2	273-761-1	
Kaolin	1318-74-7	215-286-4	

### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Atemschutz:	Geeignete Atemschutzgeräte verwenden. Bitte die örtlichen Auflagen beachten. 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.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Richtlinie

**91/155/EWG**

Druckdatum: 29.11.2013

Überarbeitet am: 28.11.2013

Seite 3 von 4

Handelsname: THERMOgun 1453

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben

Form: Trockene Mischung mit bis zu 6mm Korngröße in grauer Farbe

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

Schmelzpunkt: > 1600°C  
Verpackungsdichte: 2,2g/m<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 Product 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.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Richtlinie

**91/155/EWG**

Druckdatum: 29.11.2013

Überarbeitet am: 28.11.2013

Seite 4 von 4

**Handelsname: THERMOgun 1453**

### 14. Angaben zum Transport

Vorgaben: In der EU gelten keine besonderen Beförderungsaufgaben.

### 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\_Thermogun1453\_131128