

## Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Verordnung

**1907/2006 (REACH)**

Datum: 06.04.2016

Rev.-Nr.: 130402He

Seite 1 von 7

Handelsname: THERMOcast-LD 141 CO

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: THERMOcast-LD 141 CO

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Verwendung gemäß ECHA (European Chemical Agency)  
 SU10; 13+NACE C23.2+PC 10+PROC 1; 2; 3; 4; 5; 8a; 9; 13; 14; 19; 21; 22; 23;  
 24; 26+ERC 2; 3; 5+AC 12-1; 12-2  
 Ungeformtes Feuerfestes Erzeugnis  
 Verwendung als Sicherheits-, Verschleiß- oder Reparaturmasse in  
 Industrieaggregaten mit Betriebstemperaturen über 1000°C.

Verwendungen,  
 von denen abgeraten wird: Unerheblich

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant: THERMO Feuerungsbau-Service GmbH  
 Straße / Postfach: Theodor-Heuss-Straße 66  
 Nat.-Kenn./PLZ/Ort: D-47167 Duisburg  
 Kontaktstelle für technische Information: technische Abteilung  
 Telefon / Telefax / E-Mail: +49 (0) 203 41055-0 / +49 (0) 203 41055-51 / info@thermo-fb.de

#### 1.4 Notrufnummer

Deutschland: +49 (0) 30 19240 (Giftnotruf Berlin – Oranienburger Str. 285 – D-13437 Berlin)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Allgemeine Information:

Da dieses Produkt keine Einstufung gemäß EU-Richtlinien besitzt, wurden keine Standard-Anforderungen angegeben.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische: Ungefährliche Inhaltsstoffe

Komponente:	EC-Nr.:	CAS-Nr.:	REACH-Nr.:	Anteil in %
Schamotte	296-473-8	92704-473-8	entspr. Anhang V.7 befreit	>= 25 < 50
Tonerdezement	266-045-5	65997-16-2	entspr. Anhang V.7 befreit	>= 25 < 50
Aluminiumoxid	215-691-6	1344-28-1	01-2119529248-35	>= 10 < 25

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Da dieses Produkt keine Gefahrstoffe enthält, werden in diesem Abschnitt nur grundlegende Hinweise zu den wichtigsten Expositionswegen gegeben.

nach Augenkontakt: Bei Augenkontakt einige Minuten lang Augen behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen und weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: ärztlichen Rat einholen.

nach Hautkontakt: Gründlich mit Wasser und Seife abwaschen; bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: ärztlichen Rat einholen.

- Engineering, Planung & Dokumentation
- Fertigung & Konfektionierung
- Montage & Montageüberwachung
- Wartung & Reparatur
- Trocknung & Vortempnern
- Vertrieb, Service & Logistik

## Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Verordnung

**1907/2006 (REACH)**

Datum: 06.04.2016

Rev.-Nr.: 130402He

Seite 2 von 7

Handelsname: THERMOcast-LD 141 CO

nach Verschlucken: Unerheblich  
nach Einatmen: Unerheblich

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Information:

Da es sich um ein Feuerfestprodukt ohne gefährliche Zersetzungsprodukte handelt, sind die in diesem Abschnitt genannten Anforderungen nicht relevant.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Prinzip nicht brennbar, nicht explosiv.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Allgemeine Information:

Als Mischung aus chemisch stabilen Mineralen erfüllt unser Produkt nicht die in diesem Abschnitt genannten Standard-Anforderungen.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Allgemeine Information:

Als Mischung aus chemisch stabilen Mineralen erfüllt unser Produkt nicht die in diesem Abschnitt genannten Standard-Anforderungen. Technische Maßnahmen zur Vermeidung von Staubeentwicklung (lokale Staubabsaugung).

Empfehlung: Bitte die zugehörige Verarbeitungsvorschrift, welche im Technischen Datenblatt angegeben ist, sorgfältig lesen.

Stapelhöhe: maximal bis zu 2 Paletten

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: In trockenen Räumen lagern.  
Das verpackte Produkt ist so zu lagern, dass ein versehentliches Aufplatzen/ Aufreißen verhindert wird.  
Nicht im Freien lagern.  
Kontakt mit inkompatiblen Stoffen (s.u. Punkt 10) vermeiden.

Weitere Informationen zu den Lagerbedingungen: Immer in der Originalverpackung aufbewahren.

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

<u>Stoff:</u>	<u>EC-Nr.:</u>	<u>CAS-Nr.:</u>	<u>REACH-Nr.:</u>	<u>Langzeitexposition</u> <i>max. Wert: 8h TWA mg/m<sup>3</sup></i>
Schamotte	296-473-8	92704-473-8	entspr. Anhang V.7 befreit	keine Daten
Tonerdezement	266-045-5	65997-16-2	entspr. Anhang V.7 befreit	5
Aluminiumoxid	238-878-4	14808-60-7	01-2119529248-35	1,5

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

## Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Verordnung

## 1907/2006 (REACH)

Datum: 06.04.2016

Rev.-Nr.: 130402He

Seite 3 von 7

Handelsname: THERMOcast-LD 141 CO

O.a. Tabelle listet die niedrigsten in der EG bekannten Expositionsgrenzwerte für die einzelnen Stoffe auf.

Alle in obiger Tabelle angegebenen Werte stehen in der GESTIS-Datenbank zur Verfügung

([http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform\\_gw.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx)).

Einige Werte, die nicht in der GESTIS-Datenbank angegeben sind, wurden den Listen der europäischen Richtlinien für Arbeitsplatz-Grenzwerte entnommen. Entsprechende Referenzen s.u.

1. Liste: Richtlinie 2000/39/EG - 2. Liste: Richtlinie 2006/15/EG - 3. Liste: Richtlinie 2009/161/EG

Zugelassene Expositions-Messwerte für den gesamten inhalierbaren und / oder einatembaren Feinstaub gemäß GESTIS

Es wird empfohlen, die angegebenen Grenzwerte von Zeit zu Zeit auf ihre Aktualität hin zu überprüfen (GESTIS-Datenbank).

Enthält einige Stoffe, zu denen keine gültigen Arbeitsplatzgrenzwerte existieren.

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Für ausreichende Staubabsaugung bzw. Filtersysteme ist zu sorgen, wenn Staub entstehen kann.

Hygiene-Maßnahmen: Für Details zur folgenden persönlichen Schutzausrüstung bitte den dazugehörigen Anhang beachten (Abschnitt 17).

Augen- / Gesichtsschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz tragen (166 rev. S4KN2)

Hautschutz: Für Installationen bei normalen Umgebungstemperaturen ist die übliche Arbeitskleidung ausreichend (ISO 6942).

Handschutz: Schutzhandschuhe aus Leder tragen (EN 388-2003).

Atemschutz: Geeignete Atemschutzgeräte verwenden (EN149:2001 - FFP3)

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Unerheblich

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen – Aggregatzustand:	Trockene Mischung aus Grob- und Feianteilen
Aussehen – Farbe:	Grau
Geruch:	geruchsneutral
Schmelzpunkt:	>1400 °C
Verpackungsdichte (t/m <sup>3</sup> ):	1,0
Dampfdichte:	unerheblich
pH-Wert:	7 < pH < 10, nach Zugabe von Wasser
Entmischung:	unerheblich
Siedepunkt:	nicht relevant
Flammpunkt:	nicht relevant
Entzündbarkeit:	nein
Explosive Eigenschaften:	nein
Verbrennungseigenschaften:	nein
Löslichkeit(en):	nein
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	unerheblich
Viskosität:	unerheblich
Wasserlöslichkeit:	geringer als 2,5 %

#### 9.2 Sonstige Angaben

Alle nicht relevanten Daten sind an unsere Produkteigenschaften gebunden - Mineralgemisch

## Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Verordnung

**1907/2006 (REACH)**

Datum: 06.04.2016

Rev.-Nr.: 130402He

Seite 4 von 7

Handelsname: THERMOcast-LD 141 CO

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

*Allgemeine Information:*

*Als Mischung aus chemisch stabilen Mineralen erfüllt unser Produkt nicht die in diesem Abschnitt genannten Standard-Anforderungen.*

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

*Allgemeine Information:*

*Als Mischung aus ungefährlichen und chemisch stabilen Mineralen erfüllt unser Produkt nicht die in diesem Abschnitt genannten Standard-Anforderungen.*

Produkt erfüllt nicht die Kriterien zur Einstufung in Gefahrenklassen gemäß Richtlinie 1999/45/EG.

Produkt erfüllt nicht die Kriterien zur Einstufung in die Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP).

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

*Als Mischung aus chemisch stabilen Mineralien, die weder Gefahr- noch Schadstoffe sind, erfüllt das Produkt nicht die in diesem Abschnitt relevanten Kriterien.*

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Da dieses Produkt eine Mischung aus Mineralien ist, sind alle Arten von Methoden relevant.

In unverarbeitetem Zustand ist das Produkt nicht umweltschädlich.

Entsorgungsverfahren: D 1 Ablagerungen in oder auf dem Boden (z.B. Deponien usw.)

Verwertungsverfahren: R 5 Recycling / Rückgewinnung von anderen anorganischen Stoffen

Gefahrenrelevante Eigenschaften der Abfälle: unerheblich

#### 13.2 Potentielle Gefahr durch Abfall

In unverarbeitetem Zustand ist das Produkt nicht umweltschädlich.

Vor Ausbruch und Entsorgung ggf. eine Materialuntersuchung durchzuführen.

Das Material kann sich durch Prozessparameter in seiner Zusammensetzung geändert haben.

#### 13.3 Europäischer Abfallkatalog (2000/532/EG)

Da dieses Produkt in verschiedenen Branchen eingesetzt wird, sind alle Kategorien gültig.

10 02 : Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie

10 02 06 : Gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien

10 03 : Abfälle aus der thermischen Aluminium-Metallurgie

10 03 99 : Abfälle nicht anderweitig spezifiziert

10 04 : Abfälle aus der thermischen Bleimetallurgie

10 04 08 : Gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien

10 05 : Abfälle aus der thermischen Zinkmetallurgie

10 05 07 : Gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien

10 06 : Abfälle aus der thermischen Kupfermetallurgie

## Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Verordnung

Datum: 06.04.2016

Rev.-Nr.: 130402He

**1907/2006 (REACH)**

Seite 5 von 7

Handelsname: THERMOcast-LD 141 CO

10 06 08 : Gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien  
10 07 : Abfälle aus der thermischen Silber-, Gold- und Platinmetallurgie  
10 07 06 : Gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien  
10 08 : Abfälle aus sonstiger thermischer Nichteisenmetallurgie  
10 08 07 : Gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien  
10 09 : Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl  
10 09 99 : Abfälle nicht anderweitig spezifiziert  
10 10 : Abfälle vom Gießen von Nichteisenmetallen  
10 10 99 : Abfälle nicht anderweitig spezifiziert  
10 11 : Abfälle aus der Herstellung von Glas und Glaserzeugnissen  
10 11 08 : Gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien  
10 12 : Abfälle aus der Herstellung von Keramikerzeugnissen und keramischen Baustoffen wie Ziegeln, Fliesen, Steinzeug  
10 12 07 : Gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien  
10 13 : Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen  
10 13 08 : Gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Nach IMDG, ADR / RID / ADN, ICAO-TI / IATA-DGR, und ohne UN-Nummer, benötigt diese Zubereitung keine Klassifizierung für den Transport.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

*Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien zur Einstufung gemäß bestehender nationaler bzw. europäischer Richtlinien.*

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Dieses Produkt benötigt keine Stoffsicherheitsbeurteilung.

#### 15.3 Berufskrankheiten

*Empfehlung der Kommission vom 19. September 2003 über die Europäische Liste der Berufskrankheiten (Text von Bedeutung für den EWR) (Bekannt gegeben unter Aktenzeichen K(2003) 3297)*

Krankheiten des Atemapparats und 301.31 Durch Silikatstäube verursachte Pneumokoniosen  
Krebs:

#### 15.4 Andere relevante nationale Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzregelungen/Gesetzgebung speziell für den Stoff oder das Gemisch

WgK (Wassergefährdungsklasse aus der Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe VwVwS): Das Produkt ist (gemäß der deutschen Norm) eingestuft als (VwVwS v.17.05.1999): WGK 1: schwach wassergefährdend

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### 16.0 Zusätzliche Sicherheitsinformation

unerheblich

#### 16.8 Benutzte Abkürzungen und Akronyme

AAA = DNEL Langzeit-Exposition - Chronische Wirkung - Local



## Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Verordnung

**1907/2006 (REACH)**

Datum: 06.04.2016

Rev.-Nr.: 130402He

Seite 6 von 7

Handelsname: **THERMO**cast-LD 141 CO

ADR : Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
 AOL: Grenzwert für die Exposition des Anwenders  
 AOX: Adsorbierbares Organisches Halogen (AOH)  
 BBB = DNEL Langzeit-Exposition - Akute Wirkung - Local  
 BCF: Biokonzentrationsfaktor  
 BOD: Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)  
 CAS : Chemical Abstracts Service  
 CCC = DNEL kurzfristige Exposition - Chronische Wirkung - Local  
 CLP : Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen  
 CMR : Krebserzeugend, erbgutverändernd oder fruchtschädigend  
 COD: Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)  
 CSA : Chemische Sicherheitsanalyse  
 CSR : Chemischer Sicherheitsbericht  
 DDD = DNEL kurzfristige Exposition - Akute Wirkung - Local  
 DNEL : Abgeleitete Null-Effekt-Höhe  
 EC: Ökotoxizität  
 EC50: Mittlere effektive Konzentration  
 ECHA (ECHA) : European CHEmical Agency  
 EINECS : Europäisches Verzeichnis kommerzieller Altstoffe  
 ES : Expositionsszenario  
 eSDS (eSD) : erweitertes Sicherheitsdatenblatt  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen)  
 GHS : Global Harmonisiertes System  
 GHS/CLP : Global Harmonisiertes System / Einstufung, Etikettierung und Verpackung chemischer Produkte  
 IATA : Internationale Flug-Transport-Vereinigung  
 IATA-DGR : Regelungen für den Transport von Gefahrgut im Luftverkehr der IATA  
 ICAO : Internationale Zivilluftfahrtorganisation  
 ICAO-TI : Regelungen für die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr der ICAO  
 IMDG : IMO-Vorschriften für den Seetransport gefährlicher Güter  
 JAP-ISHA-C.O.Nr. = japanischen Industriestandard Sicherheit und Gesundheitsgesetz – Kabinett Bestell-Nr.  
 JAP-PDSA-C.O.Nr. = japanischen Giftige und Schädliche Stoffen Kontrollinstanzen fungieren - Kabinett Bestell-Nr.  
 JAP-PRTR-C.O.Nr. = japanischen Erfassung der Freisetzung und Register - Kabinett Bestell-Nr.  
 LC50: Tödliche Konzentration, 50%  
 LD50: Tödliche Konzentration, 50%  
 LOAEL: Niedrigste Konzentration, bei der eine schädliche physiologische oder toxikologische Wirkung beobachtet worden ist.  
 HZVA : Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung  
 NEC: Höchste Konzentration, die noch keine toxischen Wirkungen hervorruft.  
 NOEC: Höchste Konzentration, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Wirkungen hinterlässt.  
 N.O.S = nicht anderweitig spezifiziert  
 NLP : Nicht-mehr-Polymer  
 OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)  
 PBT (ABG) : schwer abbaubar, bioakkumulativ und giftig  
 PEC (VUK) : Vorausgesagte Umweltkonzentration  
 PNEC (VNEK) : Vorhergesagte Null-Effekt Konzentration  
 PNEC Co = PNEC Koralle  
 PNEC FW = PNEC Süßwasser  
 PNEC Sd = PNEC Sedimente  
 PNEC So = PNEC Boden  
 PNEC SW = PNEC Meerwasser

- Engineering, Planung & Dokumentation
- Fertigung & Konfektionierung
- Montage & Montageüberwachung
- Wartung & Reparatur
- Trocknung & Vortempnern
- Vertrieb, Service & Logistik

## Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Verordnung

Datum: 06.04.2016

Rev.-Nr.: 130402He

**1907/2006 (REACH)**

Seite 7 von 7

**Handelsname: THERMOcast-LD 141 CO**

WIR PNEC = PNEC Wasser intermittierende Freisetzung

POP : Persistente organische Schadstoffe

CSFF: Alveolengängigen Quarzfraktion (nach der Europäischen Norm EN 481).

REACH : Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien

RID : Verordnung über die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

RIP : REACH Umsetzungs Projekt

RMM : Risiko Management Maßnahme

ROEX = Expositiosweg

SVHC : Besonders besorgniserregende Stoffe

TDOAI EC50 = Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (EC50)

TDOAI NOEC = Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren NOEC

TGD : Technische Leitlinie

ThOD: Theoretische Sauerstoffbedarf (ThSB)

TOF LC50 = Toxizität bei Fischen LC50

TOF NOEC = Fischgiftigkeit NOEC

TTA EC10 = Toxizität gegenüber Algen EC10

TTA EC50 = Toxizität gegenüber Algen EC50

TTA NOEC = Toxizität gegenüber Algen NOEC

TTB EC0 = Toxizität gegenüber Bakterien (EC0)

TTB NOEC = Toxizität gegenüber Bakterien NOEC

UVCB (SUZPB) : Stoffe unbekannter Zusammensetzung, komplex reagierende Produkte oder biologische Stoffe

vPvB (sAsB) : sehr schwer abbaubar sehr bioakkumulativ

### 16.9 Sonstige Angaben

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010 erstellt.

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Richtlinie 1999/45/EG erstellt.

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Anhang II der Verordnung EU Nr. 1907/2007 (18. Dezember 2006) erstellt (Richtlinien zur Einführung von REACH).

Die angeführten Grenzwerte stammen aus dem Anhang I der EU-Richtlinie 67/548/EWG (angepasst am 17. März 2007).

Die angeführten Grenzwerte stammen aus dem Anhang VI des GHS vom 10/07/2012