

SICHERHEITSDATENBLATT

WEITHERM GUN 1400/1,3

Ver:
MAI
03/08

1. PRODUKT / FIRMENBEZEICHNUNG

Handelsbezeichnung	WEITHERM GUN 1400/1,3
Beschreibung	Feuerfester Gießbeton zur Verarbeitung durch Gießen
Stoff- /Zubereitungsbezeichnung	Zubereitung/Anlieferungsform: ungeformtes Feuerfestmaterial
Status	Neu
Lieferant	WEITHERM Wärmedämmsysteme GmbH, Dießemer Bruch 114f, 47805 Krefeld, Tel: 0 21 51 - 55 79 65 Fax: - 55 79 64 info@weitherm.de www.weitherm.de
Auskunft erteilt	

2. ZUSAMMENSETZUNG /ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung

Chem. Bezeichnung	CAS N° EINEC N°	Gewicht%	Symbol	Risiko
Schamotte	-	>25 <50	-	-
Schamotte - mullite	1302-93-8 215-113-2	>25 <50	-	-
Tonderdezement	65997-16-2 266-045-5	>25 <50	-	-
Ton - kaolinite	1318-74-7 215-286-4	>2.5 <10	-	-
kondensierte amorphe Kieselsäure	69012-64-2 273-761-1	>2.5 <10	-	-

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Verschiedenes	Lagerung dieses Produktes nur in gut belüfteten Räumen Bei Brand dieses Produktes entsteht Wasserdampf.
Augen	Mechanische Reizung verursacht durch Produkt/ Feinkornanteile bei der Verarbeitung

SICHERHEITSDATENBLATT

WEITHERM GUN 1400/1,3

Ver:
MAI
03/08

Haut: Austrocknung möglich bei Kontakt mit zementhaltigen Stoffen
Vorübergehende Reizung möglich

Einatmen Vorübergehende Reizung durch die Stäube bei der Verarbeitung.

4. ERSTE HILFE-MASSNAHMEN

Erste Hilfe-Maßnahmen

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

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

nach Einatmen: An frische Luft bringen

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Im Anlieferungszustand ist dieses Material nicht brennbar oder explosiv.
Die üblichen Brandbekämpfungsmethoden sind zulässig.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen - siehe Abschnitt 8
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 SCHUTZAUSRÜSTUNG

Zu überwachende Grenzwerte

Festgelegte arbeitsplatzbezogene Grenzwerte für Einatmung von Staub (Quelle: INRS- N 2098 mise à jour janvier 2004 : Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France)

SICHERHEITSDATENBLATT

WEITHERM GUN 1400/1,3

Ver:
MAI
03/08

Zur Information anbei Anhang 9.2- Appendix 9.2 (PRE/ R51 Rev 06 03 03) : Limit value 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

Technisches Mass

Für ausreichende Staubabsaugung bzw. Filtersysteme ist dort zu sorgen, wo Staub entstehen kann.

Bestandteile

Bestandteile	CAS N° EINEC N°	Langzeitexposition max. Wert:8 hr TWA mg/m3
Ges.Staubmenge<1% krist. Siliciumoxid	-	5
Tonderdezement	65997-16-2 266-045-5	5

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz:

Sicherheitsbrillen mit seitlichen Schutzklappen werden empfohlen

Hautschutz:

Übliche Arbeitskleidung bei normalen Umgebungstemperaturen ist ausreichend

Handschutz:

Das Tragen von Schutzhandschuhen wird empfohlen

Atemschutz:

Geeignete Atemschutzgeräte verwenden
Bitte die örtlichen Auflagen beachten
Ausreichende Belüftung sorgen bei Verarbeitung

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild / -Form	Trockene Mischung aus Grob- und Feinanteilen
Schmelzpunkt	> 1400 °C
Verpackungsdichte	1.05 g/cm3
Löslichkeit	Leicht wasserlöslich

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Keine Reaktion bei Luftkontakt; Feuchtigkeitseinwirkung führt u.U. zu ungefährlicher Klumpenbildung, die allerdings die Produktqualität beeinträchtigt.
Siehe hierzu auch Abschnitt 3

SICHERHEITSDATENBLATT

WEITHERM GUN 1400/1,3

Ver:
MAI
03/08

Bei hohen Temperaturen findet eine Umwandlung zu Cristobalit statt.

Vor Ausbruch des Produktes wird den Kunden geraten, sich mit den örtlichen Behörden bzgl. der zulässigen Grenzwerte von Cristobalit in Verbindung zu setzen.

11. TOXIKOLOGIE

Das Material gilt innerhalb der festgelegten Arbeitshygienestandards als ungefährlich. Längerfristiges Einatmen von Siliziumoxidstäuben ist bedenklich.

Laengeres und /oder starkes Einatmen von lungengaengigem, kristallinen SiO₂-haltigen kann Silikose verursachen, einer knotenfoermigen Lungenfibrose, ausgeloeset durch die Ablagerung von lungengaengigen Teilchen in der Lunge.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

In unverarbeitetem Zustand ist das Produkt nicht für die Umwelt gefährlich.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Nicht verarbeitetes Material kann zur Verfüllung von Gruben verwendet 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. INFORMATIONEN ZUM TRANSPORT

In der EU gelten keine besonderen Beförderungsaufgaben.

15. VORSCHRIFTEN

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 1991 als zweite Änderung der Richtlinie 91/155/EEC.

SICHERHEITSDATENBLATT

WEITHERM GUN 1400/1,3

Ver:
MAI
03/08

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.

APPENDIX 9.2: LIMIT VALUES ACCORDING TO THE LEGISLATION OF THE LISTED COUNTRIES.

For legislation references, see annex 9.3	CAS Nr	USA				CAN		AT		BE		FI		FR		DE		NL		NO
Rev 06 March 2003		OSHA		ACGIH																
Substance		8 hrs	short time	8hrs	short time	8hrs	short time	8 hrs	15 min	8 hrs	short time	8 hrs	short time	8 hrs	15 min	8 hrs	short time+	8 hrs	short time	8 hrs
Ammonia	7664-41-7		35	17	24	17	24	18		17	24	18	30	18	36	35	35	14	36	18
Benzene	71-43-2	15	3	1,6 A1	8 A1	16		32		32		15	30	16		3,2	12,8	7,5		3
Benzo(a)pyrene	50-32-8		0,2		A2			0,002	0,008			0,01		0,0015		0,002	0,008			
Carbon black	1333-86-4		3,5		3,5 A4	3,5				3,5				3,5				3,5		3,5
Carbon monoxide	630-08-0		55		29	40	460	33		58	465	34	86	55		33	66	29	139	40
Chromium metal	7440-47-3		1		0,5 A4	0,5				0,5				0,5				0,5		0,5
Chromium II 1)			0,5		0,5 A4															
Chromium III 2)			0,5																	
Chromium III oxid	1308-38-9		0,5		0,5 A4															
Chromium VI 3)		0,1			0,05 A1			0,05° (I)	0,2° (I)			0,05		0,05	0,1	0,05 (I)	0,2° (I)	0,025	0,05	0,02
Chromium VI 4)					0,1															
Coal tar pitch	8007-45-2		0,2	0,2						0,2				0,2				0,2		0,04
Pitch, coal tar, high temp.	65996-93-2			0,2 A1										0,2						
Cresol (all iso)	1319-77-3		22	22		22		22		22		22	45	22		22	22	22		22
Ethane 1,2-diol	107-21-1			100		127		26		129		10	22		125	26	26	10		10
Formaldehyde	50-00-0	0,75 ppm	2 ppm	0,37		1,5	3	0,6		1,2	2,5		1,3	0,5 ppm	1 ppm	0,6	0,6	1,5	3	0,6
Furfural	98-01-1		20	7,9 A3		8		20		8		20	40		8	20		8		8
Furfuryl alcohol	98-00-0		200	60	40	40	60	20		41	61	20	40	40		40		20	200	20
Graphite																				
- Respirable dust	7782-42-5		5 (R)		2	5		6(R)		2		5		2 (R)		6 (R)		2		5
- Total inhalable dust			15 (I)																	
Man made mineral fibres														1 F/ml		0,5 F/ml	2 F/ml	2 F/ml		1 F/ml
Nuisance dust																				
- Respirable		5		3				6 (R)						5		6 (R)		5		5
- Total (inhalable)		15		10								10		10,5				10		10
Phenol	108-95-2		19		19 A4	19		7,8		19		19	38	19		19	19	19		4
Phosphorus pentaoxide	1314-56-3							1 (I)		1			5,9	1		1 (I)	1 (I)	1		1
Refractory ceramic fibres	142844-00-6							0,5 F/ml+	2 F/ml					0,6 F/ml		0,5 F/ml	2 F/ml	0,5 F/ml		1F/ml
Silica amorphous, fumes 5)	68855-54-9					10		0,3 (R)								0,3 (R)				1,5
Silica amorphous, fused 6)	60676-86-0				0,1			0,3 (R)		0,1						0,3 (R)				
Silica, crystalline																				
- Quartz	14808-60-7		250 ??		0,1			0,15 (R)		0,1		0,2		0,1		0,15 (R)		0,075		0,3
- Cristobalite	14464-46-1				0,05			0,15 (R)		0,05		0,1		0,05		0,15 (R)		0,075		0,15
- Tridymite	15468-32-3				0,05			0,15 (R)		0,05		0,1		0,05		0,15 (R)		0,075		0,15
Silicon carbide	409-21-2		15		10 A4	10		4(R)		10				10		4 (R)		10		
Titanium dioxide	13463-67-7		15		10 A4	10		6 (R)		10				10		6 (R)		10		10
Zirconia	1314-23-4		5		5 A4			5* (I)		5		5		5		5* (I)	20* (I)	5*		5*

1) = Water soluble Chromium(III) compounds e.g. CrCl_2 (CAS 10025-73-7)

2) = Water soluble Chromium(III) compounds e.g. CrCl_3 (CAS 10049-05-5)

3) = Water soluble Chromium(VI) compounds e.g. chromic acid (CAS 133-82-0)

4) = Water insoluble Chromium(VI) compounds e.g. leadchromate (CAS 7758-97-6)

5) Kieselquhrsoda ash flux-calcined

6) Silica vitreous

When not specified, units are mg/m^3

+ according to TRGS 900

° measured as CrO_3

* expressed as Zr

(I) = (total) inhalable dust

(R) = Respirable dust

F = WHO fibres (Diam < 3 μm , L > 5 μm , L/Diam > 3).

A1 = Confirmed human carcinogen

A2= Suspected human carcinogen

A3 = Confirmed animal carcinogen

A4 = not classifiable as a human carcinogen

A5 = not suspected as a human carcinogen

APPENDIX 9.2: LIMIT VALUES ACCORDING TO THE LEGISLATION OF THE LISTED COUNTRIES.

For legislation references, see annex 9.3	SE		GB		DK		P		IT		ES		CH		CS	
	8 hrs	short time	8 hrs	short time	8 hrs	short time	8 hrs	short time	8 hrs	short time	8 hrs	short time	8 hrs	short time	8 hrs	short time
Ammonia	18	35	18	25	18		17	24	17	24	18	25	18	36	14	35
Benzene	1.5	9	16		1.6				32		16		16		3	10
Benzo(a)pyrene	0.03	0.005							A2		A2				0.005	0.025
Carbon black	3		3.5	7	3.5		3.5		3.5		3.5					
Carbon monoxide	40	120	55	330	29		29		29		29		33	66	30	150
Chromium metal	0.5		0.5		0.5		0.5				0.5		0.5			
Chromium II 1)			0.5								0.5					
Chromium III 2)			0.5								0.5					
Chromium III oxid											0.5					
Chromium VI 3)	0.02	0.06	0.05								0.05					
Chromium VI 4)											0.01					
Coal tar pitch											0.2					
Pitch, coal tar, high temp.									0.2							
Cresol (all iso)			22		22		22		22		22		22	44	20	40
Ethane 1,2-diol	130	190	10		10		127			100			125		50	100
Formaldehyde	0.6	1.2	2.5	2.5	0.4		0.37			0.37		0.37	1.2	2.4	0.5	1
Furfural	8	20	8	40	7.9		7.9		7.9		8		8		10	20
Furfuryl alcohol	20	40	20	60	20		40	60	40	60			40			
Graphite																
- Respirable dust	5		2.5		2.5		2		2 (R)		2		2.5			
- Total inhalable dust			10													
Man made mineral fibres	1 F/ml		5 mg/m³ or 2 F/ml	5 mg/m³ or 2 F/ml												
Nuisance dust																
- Respirable	5		5								3					
- Total (inhalable)	10		10								10					
Phenol	4	8	20	38	4		19		19		20		19	38	7.5	15
Phosphorus pentaoxide	1	3			1						1	2	1	2	1	2
Refractory ceramic fibres	1 F/ml		5 mg/m³ or 2 F/ml	5 mg/m³ or 2 F/ml							5mg/m³ or 1 F/ml					
Silica amorphous, fumes 5)			4 (R)		1.5						2		10		2	
Silica amorphous, fused 6)			0.3				0.1		0.1 (R)		0.1				0.1	0.3
Silica, crystalline																
- Quartz	0.1		0.3		0.3		0.1		0.1 (R)		0.1 (R)		0.15		0.1	0.3
- Cristobalite	0.05		0.15		0.15		0.05		0.05 (R)		0.05 (R)		0.15		0.1	0.3
- Tridymite	0.05		0.15		0.15		0.05		0.05 (R)		0.05 (R)		0.15		0.1	0.3
Silicon carbide			10				10		10		10		4			
Titanium dioxide	5		10 (I)		6		10		10		10		6			
Zirconia	5		5*		5		5		5		5					

1) = Water soluble Chromium(II) compounds e.g. CrCl₂ (CAS 10025-73-7)

2) = Water soluble Chromium(III) compounds e.g. CrCl₃ (CAS 10049-05-5)

3) = Water soluble Chromium(VI) compounds e.g. chromic acid (CAS 133-82-0)

4) = Water insoluble Chromium(VI) compounds e.g. lead chromate (CAS 7798-97-5)

5) Kieselquarzstaub ash flux-calcined

6) Silica vitreous

When not specified, units are mg/m³

+ according to TRGS 900

* measured as CrO₃

* expressed as Zr

A1 = Confirmed human carcinogen

A2 = Suspected human carcinogen

A3 = Confirmed animal carcinogen

A4 = not classifiable as a human carcinogen

A5 = not suspected as a human carcinogen

(I) = (total) inhalable dust

(R) = Respirable dust

F = WHO fibres (Diam < 3 µm

L > 5 µm, L/Diam > 3).