



VARUINFORMATIONSBLAD

CALDE™ PLAST F 30 AB

Version :
MAP3000
03-09-2008 (D/M/Y)

1. PRODUKT / FÖRETAG

Handelsnamn	CALDE™ PLAST F 30 AB
Beskrivning	Eldfast massa för rammning
Typ	Oformat eldfast material
Status	Ny
Tillverkare	CALDERYS France - Research Centre - 4 allée de Lausanne - F-38070 Saint Quentin Fallavier CALDERYS Deutschland GmbH & Co OHG - Research Centre - In der Sohl 122 - D-56564 Neuwied
Leverantör	CALDERYS NORDIC AB Kärrlyckegatan 7 ? Box 8714 ? S-402 75 Göteborg. Tel: (+46) 31 540 900 - Fax : (+46) 31 54 84 67.
Kontaktperson	CLAES BOSTRÖM - Tel: +46.42.4998.871 - Fax: +46.42 4998.888 - CALDERYS NORDIC AB - J-P.TARGE - Tel (33) 4.74.99.99.40 - Fax (33) 4.74.99.99.66 CALDERYS France - Research Centre - 4 allée de Lausanne - F-38070 Saint Quentin Fallavier
Telefon vid nödläge (larmtelefon)	Swedish Poison Information Centre - Karolinska Sjukhuset - Stockholm 17176 - Sweden - Phone: 08-331 231, Fax: 08-327 584.

2. SAMMANSÄTTNING / ÄMNESKLASSIFICERING

Huvudkomponenter	Kemiskt namn	CAS N° EINEC N°	Vikt%	Symbol	Risk
	Chamotte- mullite	1302-93-8 215-113-2	>50 <100	-	-
	Lera - kaolinite	1318-74-7 215-286-4	>25 <50	-	-
	Aluminiumsulfat	10043-01-03 233-135-0	>2.5 <10	Xi	R36/37/38

3. RISKER

Allmänt	Vid upphettning av produkten kan vattenånga avges.
Ögon:	Tillfällig irritation möjlig
Hud:	Tillfällig irritation möjlig



VARUINFORMATIONSBLAD

CALDE™ PLAST F 30 AB

Version :
MAP3000
03-09-2008 (D/M/Y)

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Första hjälpen

Ögon:

Skölj med vatten, om irritation kvarstår, sök läkare

Hud:

Tvätta med tvål och vatten, om irritation kvarstår, sök läkare

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Oanvänd levererad produkt är ej brandfarlig eller explosiv
Konventionella brandsläckningsmedel kan användas

6. ÅTGÄRDER VID SPILL / OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder - se sektion 8
Spill kan sopas upp med kvast och skyffel
Spola ej ned i avlopp - se lokala hälsöföreskrifter

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering

Rekommenderad förpackning; kartong eller fat med plastbeläggning

Lagring

Lagra ej vid värmekälla för att undvika försämring av produktens egenskaper
Lagras frostfritt

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Ämnen

Ämnen	CAS N° EINEC N°	Långtids-Expo 8 hr TWA mg/m ³
Chamotte- mullite	1302-93-8 215-113-2	10
Lera - kaolinite	1318-74-7 215-286-4	5
Aluminiumsulfat	10043-01-03 233-135-0	5

Personlig skyddsutrustning

Ögon:

Skyddsglasögon med sidoskydd rekommenderas.

Hud:

Lämpliga skyddskläder skall användas för installationer i rumtemperatur



VARUINFORMATIONSBLAG

CALDE™ PLAST F 30 AB

Version :
MAP3000
03-09-2008 (D/M/Y)

Händer:

Skyddshandskar rekommenderas

Andningsorgan:

Vid installation i varm omgivning, se för god ventilation
kontakta de lokala bestämmelserna

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende:

Våt blandning av grovt och fint pulver

Smältpunkt

> 1450 °C

Packad volymvikt

ej tillämpbar

Löslighet

Något löslig i vatten

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Materialet hårdnar/torkar vid kontakt med luft eller värme

Beroende på arbetstemperatur och infodringenstemperaturgradienter kan kristobalitet förekomma i produkten efter användning.

11. TOXOLOGISK INFORMATION

Ämnen

Ämnen	CAS N° EINEC N°
Aluminiumsulfat	10043-01-03 233-135-0

Substanser finns i produkten, såsom redovisat i §2. Då substanserna underskrider maxvärdet i EU direktivet behöver inte produkten märkas med speciell etikett eller riskfraser kopplade till substanserna, de finns angivna endast på grund av vår frivilliga policy för hälsa och säkerhet.

Produkten levereras i plastiskt

12. EKOLOGISK INFORMATION

Den oanvända produkten anses inte vara farlig för miljön

13. AVFALLSHANTERING



VARUINFORMATIONSBLAD

CALDE™ PLAST F 30 AB

Version :
MAP3000
03-09-2008 (D/M/Y)

Oanvänt material kan deponeras som markutfyllnad på industritipp

Innan destruktion och tippning av eldfast foder göres, rekommenderar vi att kunden utvärderar om produkten har förändrats genom tillsats av oönskade ämnen eller av processer utanför säljarens kontroll, t.ex. reaktioner med slagger, heta förbränningsgaser, smält metall, höga temperaturer eller annat material. Detta kan inkludera Krom 6+ föreningar eller omvandling av amorft kiselglas till kristallina former.

Rådgör med lokala förordningar och EU-regler

14. TRANSPORT INFORMATION

Inga speciella åtgärder är nödvändiga inom EU.

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Denna produkt fordrar ingen varningsmärkning inom EU.

16. ÖVRIG INFORMATION

Ytterligare säkerhetsinformation

Aluminiumsulfat, CAS 10043-01-03, EINEC 233-135-0, R36/37/38, S26-S28-S37/39,
Label: Xi

R

R36/37/38: Irriterar ögonen, andningsorganen och huden

S

S26: Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare
S28: Vid kontakt med huden, tvätta genast med mycket vatten
S37/39: Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd

Denna säkerhetsföreskrift har utarbetats enligt EU kommissionen 2001/58/CE den 27 July 2001 andra tillägsdirektivet 91/155/EEC.

Andra informationskällor inkluderar:

ISO/DIS 11014 "Safety data sheet for chemical products"

"UK Health & Safety Commission":s förslag angående kemilagstiftningen (Förpacknings- & Riskinformation) och därtill hörande dokument.

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
		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
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(II) 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) Kieselguhrsoda 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 < $3 \mu\text{m}$, L > $5 \mu\text{m}$, 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.

Substance	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	36
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
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/m ³ or 2 F/ml	5 mg/m ³ 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/m ³ or 2 F/ml	5 mg/m ³ or 2 F/ml							5 mg/m ³ 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)When not specified, units are mg/m³

A1 = Confirmed human carcinogen

(I) = (total) inhalable dust

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

+ according to TRGS 900

A2= Suspected human carcinogen

(R) = Respirable dust

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

* measured as CrO₃

A3 = Confirmed animal carcinogen

F = WHO fibres (Diam < 3 µm)

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

* expressed as Zr

A4 = not classifiable as a human carcinogen

L > 5 µm, L/Diam > 3)

5) Kieselguhrsoda ash flux-calcined

A5 = not suspected as a human carcinogen

6) Silica vitreous

VARUINFORMATIONSBLAG / SAFETY DATA SHEET

Leverantör/Supplier	Calderys Nordic AB
Adress/Address	Kärrlyckegatan 7 S-418 78 GÖTEBORG Tel: + 46 (0)31 54 09 10 Fax: + 46 (0)31 54 84 67
Kontakt/Contact person:	Claes Boström (Tel:+46 42 4998 871 Fax:+46 42 4998 888)

Hygieniska gränsvärden gällande för Sverige enligt / Limit values for Sweden according to PRE 51st Recommendation "Information on Health, Safety and Environmental Aspects for Users of Refractories" 1999. (PRE = European Federation of Refractory Producers)

*** Uppdaterad AFS 2000:3 Hygieniska gränsvärden / Updated Limit values mg/m³ for Sweden**
Avvikande PRE värden inom parantes / Ev.different PRE value in brackets

Ämne	CAS nummer	Substance	8 tim./hrs	Kort tid/short time
Ammoniak	7664-41-7	Ammonia	18	35
Bensen	71-43-2	Benzene	1,5	9
Benzopyrene	50-32-8	Benzo(a)pyrene	0,002* (0.03)	0,02* (0.005)
Koldamm, Kimrök	1333-86-4	Carbon black	3	
Kolmonoxid	630-08-0	Carbon monoxide	40	120
Krommetall	7440-47-3	Chromium metal	0,5	
Krom 2+		Chromium II 1)		
Krom 3+		Chromium III 2)		
Krom 3+ oxid	1308-38-9	Chromium III oxide		
Krom 6+	1338-82-0	Chromium VI 3) 4)	0,02	0,06
Beck	8007-45-2/ 65996-77-3	Coal tar pitch "		
Kresol alla	1319-77-3	Cresol (all -iso)	4,5* (-)	9* (-)
Etylenglykol 1,2 -diol	107-21-1	Ethane 1,2 -diol	25* (130)	50* (190)
Formaldehyd	50-00-0	Formaldehyde	0,6	1,2
Furfural	98-91-1	Furfural	8	20
Furfuryl alkohol	98-00-0	Furfuryl alcohol	20	40
Grafit		Graphite		
- respirabelt damm	7782-42-5	Respirable dust	5	
-Tot.respirabelt damm		Total respirable dust		
Fiber – producerad		Man made mineral fibres	1F/ml	
Fiber – oorganiska	142844-00-6	Refractory ceramic fibres	1F/ml	
Damm		Nuisance dust		
- respirabelt		- respirable	5	
- totalt respirabelt		- total (inhalable)	10	
Fenol	108-95-2	Phenol	4	8
Fosforpentaoxid	1314-56-3	Phosphorous penetaoxide 5	1	5* (3)
Microsilica	68885-54-9	Silica, amorphous fumes 6		
Kvartsglas	60676-86-0	Silica amorphous fused		
Kvarts		Silica, crystalline		
- kvarts kristallin	14808-60-7	- quartz	0,1	
- kristobalit	14464-46-1	- cristobalite	0,05	
- tridymit	15468-32-3	- tridymite	0,05	
Kiselkarbid	409-21-2	Silicon carbid		
Titandioxid	13463-67-7	Titanium dioxide	5	
Zirconoxid	1314-23-4	Zirconia	- (5)	Not in AFS 2000:3

1)+2)+3)+4) vattenlösligt/water soluble 5) kiselgursoda-flygaska/ash flux calcined

6)smält glas/ silica vitreous

Datum / Date : 2005-09-09

Ersätter / Replaces : 2001-06-26; 2005-02-28