



VARUINFORMATIONSBLAD

CALDE™ FLOW LF 50 A

Version :
MAL5008:
09-06-2008 (D/M/Y)

1. PRODUKT / FÖRETAG

| | |
|----------------------|--|
| Handelsnamn | CALDE™ FLOW LF 50 A |
| Beskrivning | Eldfast gjutmassa |
| 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 |

2. SAMMANSÄTTNING / ÄMNESKLASSIFICERING

| Huvudkomponenter | Kemiskt namn | CAS N° EINEC N° | Vikt% | Symbol | Risk |
|------------------|-------------------|-------------------------|----------|--------|------|
| | Chamotte- mullite | 1302-93-8 215-113-2 | >50 <100 | - | - |
| | Aluminiumoxid | 1344-28-1 215-691-6 | >10 <25 | - | - |
| | Andalusit | 12141-45-6 | >2.5 <10 | - | - |
| | Aluminatcement | 65997-16-2 266-045-5 | >2.5 <10 | - | - |

3. RISKER

Allmänt

Ögon:

Mekanisk irritation orsakad av materialet eller fina partiklar under hanteringen

Hud:

Cement kan orsaka uttorkning av huden vid hantering

Inandning

Tillfällig irritation av damm vid hantering



VARUINFORMATIONSBLAD

CALDE™ FLOW LF 50 A

Version :
MAL5008:
09-06-2008 (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

Inandning:

Se till att personen får frisk luft

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

7. HANTERING OCH LAGRING

Mekaniska åtgärder såsom lokalt dammsug, för att uppfylla Arbetarstyrelsens
hygieniska gränsvärden

Hantering

Rekommenderad förpackning; flerskiktspapperssäck eller bigbag

Lagring

Lagra torrt vid tempererad temperatur

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Exponeringskontroll

Hygieniska gränsvärden för inandning av damm, (Source INRS- ND 2098 mise à jour
janvier 2004 : Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en
France)

För information, bifogat Appendix 9.2 (PRE/ R51 Rev 06 03 03) : Limit values according
to the legislation of the listed countries. (Gränsvärde enligt lag länder enligt lista)

Vår rekommendation är att kunden kontrollerar inhemska regler för gränsvärden och
referensperioder

Ämnen

Ämnen

CAS N° EINEC N°

Långtids-Expo 8 hr TWA
mg/m³



VARUINFORMATIONSBLAD

CALDE™ FLOW LF 50 A

Version :
MAL5008:
09-06-2008 (D/M/Y)

| | | |
|---|-------------------------|---|
| Totalt damm < 1% Kristallin - kvarts | | 5 |
| Aluminiumoxid | 1344-28-1 215-691-6 | 5 |
| Andalusit | 12141-45-6 | 5 |
| Aluminatcement | 65997-16-2 266-045-5 | 5 |

Personlig skyddsutrustning

Ögon:

Skyddsglasögon rekommenderas

Hud:

Lämpliga skyddskläder skall användas för installationer i rumtemperatur

Händer:

Skyddshandskar rekommenderas

Andningsorgan:

Använd lämpligt andningsskydd
använd tillräcklig ventilation under behandlingen

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende:

Torr blandning av grovt och fint pulver

Smältpunkt

> 1500 °C

Packad volymvikt

2.40 g/cm³

Löslighet

Något löslig i vatten

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Ingen reaktion i luft; fukt kan ge klumpbildning vilken inte är hälsovådlig men kan förstöra produkten.

Se också sektion 3

11. TOXOLOGISIK INFORMATION

Detta material ger liten hälsopåverkan enligt beskrivna hygienregler för industriell verksamhet

12. EKOLOGISK INFORMATION



VARUINFORMATIONSBLAD

CALDE™ FLOW LF 50 A

Version :
MAL5008:
09-06-2008 (D/M/Y)

Den oanvända produkten anses vara neutral i förhållande till miljön

13. AVFALLSHANTERING

Spola inte ut i avlopp eller i öppet vatten.

Oanvänt material kan deponeras på lämplig tipp för industriavfall.

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

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 | | 45 | 22 | | 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 | | | | | | | 5mg/m ³ or 1F/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