

CEMFORT

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie:

Productnaam : CEMFORT
 Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)
 Producttype REACH : Mengsel (Anorganisch)

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik**

Bouw
 Professioneel gebruik

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:**Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

CEMART b.v.b.a.
 Maatheide 76 E
 B-3920 Lommel
 Tel: +32 11 52 51 10
 Fax: +32 11 52 51 09
 info@cemart.be

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Antigifcentrum:
 +32 70 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:**2.1.1 Indeling volgens Verordening EG nr. 1272/2008**

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

| Klasse | Categorie | Gevarenaanduidingen |
|------------|-------------|--|
| Eye Irrit. | categorie 2 | H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |

2.1.2 Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG-1999/45/EG

Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van richtlijn 67/548/EEG en/of 1999/45/EG

2.2 Etiketteringselementen:

Etikettering volgens Verordening EG nr. 1272/2008 (CLP)

Gevarenpictogrammen**Signaalwoord**

Waarschuwing

H-zinnen

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

P-zinnen

P280

Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P264

Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

P305 + P351 + P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337 + P313

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

CEMFORT

2.3 Andere gevaren:

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen:

Niet van toepassing

3.2 Mengsels:

| Naam (REACH Registratienr.) | CAS-nr. EG-nr. | Conc. (C) | Indeling volgens DSD/DPD | Indeling volgens CLP | Voetnoot | Opmerking |
|-------------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|--|----------|-------------|
| calciumsulfaat | 7778-18-9 231-900-3 | C<10% | | | (2) | Bestanddeel |
| kalksteen | 1317-65-3 215-279-6 | 25% <C<30% | | | (2) | Bestanddeel |
| cement, Portland, chemicaliën | 65997-15-1 266-043-4 | C<2.5% | Xi; R37/38 - 41 R43 | STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 | (1)(2) | Bestanddeel |
| cement, alumina, chemicaliën | 65997-16-2 266-045-5 | C<35% | | | (2) | Bestanddeel |
| kwarts (SiO ₂) | 14808-60-7 238-878-4 | C<60% | | | (2) | Bestanddeel |

(1) Voor volledige tekst van R- en H-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Algemeen:

Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.

Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de huid:

Onmiddellijk met veel water spoelen. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

Na contact met de ogen:

Onmiddellijk met veel water spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

Na inslikken:

Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

4.2.1 Acute symptomen

Na inademen:

Geen effecten bekend.

Na contact met de huid:

Geen effecten bekend.

Na contact met de ogen:

Irritatie van het oogweefsel.

Na inslikken:

Geen effecten bekend.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Blusmiddelen aanpassen aan omgeving.

CEMFORT

5.1.2 Te mijden blusmiddelen:

Geen te mijden blusmiddelen gekend.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (zwaveloxiden, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

5.3 Advies voor brandweerlieden:

5.3.1 Instructies:

Toxische gassen verdunnen met verneveld water.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen. Beschermende kleding. Bij stofwolkvorming: ademluchttoestel. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Stofwolkvorming voorkomen. Geen open vuur.

6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen. Beschermende kleding. Bij stofwolkvorming: ademluchttoestel.

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Stofwolkvorming voorkomen. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Strenge hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Beschermen tegen directe zonnestralen. Beschermen tegen vorst. In orde met de wettelijke normen.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, water/vocht.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.3 Specifiek eindgebruik:

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters:

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

Wettelijke grenswaarde (Nederland)

| | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--|
| Silicium(di)oxide kwarts (respirabel) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 0,075 mg/m ³ | voor respirabel stof; voor de bounnijverheid geldt een wettelijke grenswaarde 0,15 mg/m ³ |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--|

CEMFORT

Indicatieve grenswaarde (Nederland)

| | | | |
|--|----------------------------|-----------------------|--------------|
| Calciumsulfaat, vezels per cm ³ , respirabele fractie | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 0.5 mg/m ³ | |
| Portland cement | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 10 mg/m ³ | |
| Stof (inhaleerbaar) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 10 mg/m ³ | inhaleerbaar |
| Stof (respirabel) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 5 mg/m ³ | respirabel |

Grenswaarde (België)

| | | | |
|--|----------------------------|--------------------------------|--|
| Calciumcarbonaat | Kortetijdswaarde | - ppm - mg/m ³ | |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | - ppm 10 mg/m ³ | |
| Calciumsulfaat | Kortetijdswaarde | - ppm - mg/m ³ | |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | - ppm 10 mg/m ³ | |
| Portlandcement | Kortetijdswaarde | - ppm - mg/m ³ | |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | - ppm 10 mg/m ³ | |
| Siliciumdioxide (kristallijn): kwarts (inadembaar stof) | Kortetijdswaarde | - ppm - mg/m ³ | |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | - ppm 0.1 mg/m ³ | |
| Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inadembare fractie) | Kortetijdswaarde | - ppm - mg/m ³ | |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | - ppm 3 mg/m ³ | |
| Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inhaleerbare fractie) | Kortetijdswaarde | - ppm - mg/m ³ | |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | - ppm 10 mg/m ³ | |

TLV (USA)

| | | | |
|--|----------------------------|-----------------------------|--|
| Calcium sulfate | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 10 mg/m ³ (E) | E: The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica |
| Particulates (insoluble or poorly soluble) (NOS) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 3 mg/m ³ (R) | R: Respirable fraction |
| Portland cement | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 1 mg/m ³ (R,E) | R,E: Respirable fraction. The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica |
| Silica-Crystalline Quartz | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 0.025 mg/m ³ (R) | R: Respirable fraction |
| Particulates (insoluble or poorly soluble) (NOS) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 10 mg/m ³ (I) | I: Inhalable fraction |
| Calcium sulfate | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 10 mg/m ³ (E) | E: The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica |

TRGS 900 (Duitsland)

| | | | |
|--|----------------------------|---------------------|--|
| Calciumsulfaat | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 6 mg/m ³ | |
| Portlandzement (Staub) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 5 mg/m ³ | |
| Allgemeiner Staubgrenzwert: Alveolengängige Fraktion | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 3 mg/m ³ | |

Grenswaarde (Frankrijk)

| | | | |
|--|----------------------------|-------------------------------|--|
| Calcium (carbonate de) | Kortetijdswaarde | - ppm - mg/m ³ | |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | - ppm 10 mg/m ³ | |
| Calcium (sulfate de) | Kortetijdswaarde | - ppm - mg/m ³ | |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | - ppm 10 mg/m ³ | |
| Silices cristallines quartz, fraction alvéolaire | Kortetijdswaarde | - ppm - mg/m ³ | |

CEMFORT

| | | | |
|---|----------------------------|--------------------------------|--|
| Silices cristallines quartz, fraction alvéolaire | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | - ppm 0.1 mg/m ³ | |
| Poussières réputées sans effet spécifique | Kortetijdswaarde | - ppm - mg/m ³ | |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | - ppm 10 mg/m ³ | |
| Poussières réputées sans effet spécifique, fraction | Kortetijdswaarde | - ppm - mg/m ³ | |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | - ppm 5 mg/m ³ | |

Grenswaarde (UK)

| | | | |
|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|
| Silica, respirable crystalline | Kortetijdswaarde | - | |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | - 0.1 mg/m ³ | |
| Dust of any kind | Kortetijdswaarde | - | |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | - 4 R/10 I mg/m ³ | |
| Calcium carbonate inhalable dust | Kortetijdswaarde | - | |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | - 10 mg/m ³ | |
| Calcium carbonate respirable dust | Kortetijdswaarde | - | |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | - 4 mg/m ³ | |
| Gypsum inhalable dust | Kortetijdswaarde | - | |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | - 10 mg/m ³ | |
| Gypsum respirable dust | Kortetijdswaarde | - | |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | - 4 mg/m ³ | |
| Portland cement inhalable dust | Kortetijdswaarde | - | |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | - 10 mg/m ³ | |
| Portland cement respirable dust | Kortetijdswaarde | - | |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | - 4 mg/m ³ | |

b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.2 Meetnormen

| Productnaam | Test | Nummer |
|---|-------|--------|
| Sulfites, & Sulfates | NIOSH | 6004 |
| Portland Cement (Respirable and total dust) | OSHA | ID 142 |
| Portland Cement (Total Dust) | OSHA | ID 207 |

8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.4 DNEL/PNEC-waarden

Arbeiders

calciumsulfaat

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|-------------------------|-----------|
| DNEL | Acute systemische effecten inademing | 5082 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn inademing | 21.17 mg/m ³ | |

Grote publiek

calciumsulfaat

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL | Acute systemische effecten inademing | 3811 mg/m ³ | |
| | Acute systemische effecten oraal | 11.4 mg/kg bw/dag | |
| | Systemische effecten op lange termijn inademing | 5.29 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn oraal | 1.52 mg/kg bw/dag | |

8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

CEMFORT

8.2.1 Passende technische maatregelen

Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Strenge hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P2.

b) Bescherming van de handen:

Handschoenen.

c) Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril. Bij stofontwikkeling: nauwaansluitende bril.

d) Bescherming van de huid:

Beschermkleding.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

| | |
|-----------------------------|---|
| Verschijningsvorm | Vaste stof |
| | Poeder |
| Geur | Geen gegevens i.v.m. geur |
| Reukgrens | Geen gegevens beschikbaar |
| Kleur | Licht grijs |
| Deeltjesgrootte | Geen gegevens beschikbaar |
| Explosiegrenzen | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid | Niet brandbaar |
| Log Kow | Niet van toepassing (anorganisch) |
| Dynamische viscositeit | Geen gegevens beschikbaar |
| Kinematische viscositeit | Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt | Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt | Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt | Geen gegevens beschikbaar |
| Verdampingssnelheid | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampdruk | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid | water ; 0.040 g/100 ml ; 25 °C |
| Relatieve dichtheid | 1.3 - 1.6 |
| Ontbindingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontploffingseigenschappen | Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen |
| Oxiderende eigenschappen | Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen |
| pH | 10.5 - 11.5 |

Fysische gevaren

Geen fysische gevarenklasse

9.2 Overige informatie:

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| Absolute dichtheid | 1300 - 1600 kg/m ³ |
|--------------------|-------------------------------|

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:

Reageert basisch.

10.2 Chemische stabiliteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Geen gegevens beschikbaar.

CEMFORT

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Water/vocht.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (zwaveloxiden, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

CEMFORT

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

calciumsulfaat

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Geslacht | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|----------|------------------|--------------------|-------|----------------------|----------------------|
| Oraal | LD50 | OESO 420 | >1584 mg/kg bw | | Rat | Vrouwelijk | Experimentele waarde |
| Inhalatie (stof) | LC50 | OESO 403 | >2.61 mg/l lucht | 4 u | Rat | Mannelijk/vrouwelijk | Experimentele waarde |

kalksteen

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Geslacht | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|---------|------------|--------------------|-------|----------|------------------|
| Oraal | LD50 | | 6450 mg/kg | | Rat | | Literatuurstudie |

cement, alumina, chemicaliën

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Geslacht | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|----------|----------------|--------------------|-------|----------|---------------------|
| Oraal | LD50 | OESO 423 | >2000 mg/kg bw | | | | Soortgelijk product |

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen van het mengsel

Conclusie

Lage acute toxiciteit via de mond

Lage acute toxiciteit bij inademing

Lage acute toxiciteit via de huid

Corrosie/irritatie

CEMFORT

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

calciumsulfaat

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdpunt | Soort | Waardebepaling |
|---------------------|-----------------|----------|--------------------|----------|--------|----------------------|
| Oog | Niet irriterend | OESO 405 | | 72 uur | Konijn | Experimentele waarde |
| Huid | Niet irriterend | OESO 404 | 4 u | 72 uur | Konijn | Experimentele waarde |

kalksteen

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdpunt | Soort | Waardebepaling |
|---------------------|------------------|---------|--------------------|----------|-------|------------------|
| Oog | Licht irriterend | | | | | Literatuurstudie |
| Huid | Niet irriterend | | | | | Literatuurstudie |

cement, Portland, chemicaliën

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdpunt | Soort | Waardebepaling |
|---------------------|-------------------|---------|--------------------|----------|-------|------------------|
| Oog | Ernstig oogletsel | | | | | Literatuurstudie |
| Huid | Irriterend | | | | | Literatuurstudie |
| Inhalatie | Irriterend | | | | | Literatuurstudie |

cement, alumina, chemicaliën

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdpunt | Soort | Waardebepaling |
|---------------------|-----------------|----------|--------------------|----------|-------|---------------------|
| Oog | Niet irriterend | OESO 403 | | | | Soortgelijk product |
| Huid | Niet irriterend | OESO 404 | | | | Soortgelijk product |

kwarts (SiO₂)

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdpunt | Soort | Waardebepaling |
|---------------------|------------------|---------|--------------------|----------|-------|------------------|
| Oog | Licht irriterend | | | | | Literatuurstudie |
| Huid | Niet irriterend | | | | | Literatuurstudie |

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen van het mengsel

CEMFORT

Conclusie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Niet ingedeeld als irriterend voor de huid

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

CEMFORT

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

calciumsulfaat

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Geslacht | Waardebepaling |
|---------------------|----------------------|----------|--------------------|-------------------------|-------|-----------|----------------------|
| Huid | Niet sensibiliserend | OESO 406 | 6 u | 24; 48 uur | Cavia | Mannelijk | Experimentele waarde |

cement, Portland, chemicaliën

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Geslacht | Waardebepaling |
|---------------------|-----------------|---------|--------------------|-------------------------|-------|----------|------------------|
| Huid | Sensibiliserend | | | | | | Literatuurstudie |

cement, alumina, chemicaliën

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Geslacht | Waardebepaling |
|---------------------|----------------------|----------|--------------------|-------------------------|-------|----------|---------------------|
| Huid | Niet sensibiliserend | OESO 406 | | | | | Soortgelijk product |
| Inhalatie | Niet sensibiliserend | | | | | | Literatuurstudie |

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen van het mengsel

Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

Specifieke doelorganen toxiciteit

CEMFORT

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

calciumsulfaat

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Orgaan | Effect | Blootstellingsduur | Soort | Geslacht | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|----------|------------------|--------|---|--------------------|-------|-----------|----------------------|
| Oraal | NOAEL | OESO 422 | 79 mg/kg bw/dag | Bloed | Geen effect | 35 dag(en) | Rat | Mannelijk | Experimentele waarde |
| Oraal | LOAEL | OESO 422 | 237 mg/kg bw/dag | Bloed | Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling | 35 dag(en) | Rat | Mannelijk | Experimentele waarde |

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen van het mengsel

Conclusie

Lage subchronische toxiciteit via de mond

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

CEMFORT

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

calciumsulfaat

| Resultaat | Methode | Testsubstraat | Effect | Waardebepaling |
|---|----------|------------------------------|-------------|----------------------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 471 | Bacterium (S.typhimurium) | Geen effect | Experimentele waarde |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 471 | Escherichia coli | Geen effect | Experimentele waarde |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 476 | Muis (lymfoom L5178Y cellen) | Geen effect | Experimentele waarde |

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

CEMFORT

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

calciumsulfaat

| Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Testsubstraat | Geslacht | Orgaan | Waardebepaling |
|-----------|----------|--------------------|---------------|-----------|--------|----------------------|
| Negatief | OESO 474 | | Muis | Mannelijk | Bloed | Experimentele waarde |

CEMFORT

Kankerverwekkendheid

CEMFORT

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

calciumsulfaat

| | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Geslacht | Waardebepaling | Orgaan | Effect |
|-------|-----------|---------|------------------|-----------------------|-------|------------|----------------------|--------|-------------|
| Oraal | NOAEL | Andere | 256 mg/kg bw/dag | 104 weken (dagelijks) | Rat | Mannelijk | Experimentele waarde | | Geen effect |
| Oraal | NOAEL | Andere | 284 mg/kg bw/dag | 104 weken (dagelijks) | Rat | Vrouwelijk | Experimentele waarde | | Geen effect |

Giftigheid voor de voortplanting

CEMFORT

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

calciumsulfaat

| | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Geslacht | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|-------------------------------|-----------|-------------------------|-------------------|--------------------|--------|----------------------|-------------|----------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit | NOAEL | Equivalent aan OESO 414 | 1600 mg/kg bw/dag | 10 dag(en) | Muis | | Geen effect | Algemeen | Experimentele waarde |
| | NOAEL | Equivalent aan OESO 414 | 1600 mg/kg bw/dag | 10 dag(en) | Rat | | Geen effect | Algemeen | Experimentele waarde |
| | NOAEL | Equivalent aan OESO 414 | 1600 mg/kg bw/dag | 13 dag(en) | Konijn | | Geen effect | Algemeen | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid | NOAEL | OESO 422 | 790 mg/kg bw/dag | 2 weken | Rat | Mannelijk/vrouwelijk | Geen effect | | Experimentele waarde |

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen van het mengsel

Conclusie CMR

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Toxiciteit andere effecten

CEMFORT

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

CEMFORT

Geen effecten bekend.

11.1.2 Andere gegevens

CEMFORT

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

cement, Portland, chemicaliën

| | |
|-----------------------|----|
| TLV - Carcinogeniteit | A4 |
|-----------------------|----|

kwarts (SiO₂)

| | |
|-------------------------------|----|
| TLV - Carcinogeniteit | A2 |
| MAK - Kankerzeugend Kategorie | 1 |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

CEMFORT

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

calciumsulfaat

| | Parameter | Methode | Waarde | Tijdsduur | Soort | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|-----------|---------------------|----------|-----------------|----------------|
| Acute toxiciteit vissen | LC50 | | 2980 mg/l | 96 u | Lepomis macrochirus | | | |

CEMFORT

cement, Portland, chemicaliën

| | Parameter | Methode | Waarde | Tijdsduur | Soort | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling |
|-------------------------|-----------|---------|------------|-----------|--------|----------|-----------------|----------------|
| Acute toxiciteit vissen | LC50 | | >1000 mg/l | 96 u | Pisces | | | |

Indeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen van het mengsel

Conclusie

pH-verschuiving

Onvoldoende gegevens over ecotoxiciteit

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing

12.3 Bioaccumulatie:

cement, Portland, chemicaliën

Log Kow

| Methode | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|---------------------|-------------|----------------|
| | Niet van toepassing | | |

Conclusie

Bioaccumulatie: niet van toepassing

12.4 Mobiliteit in de bodem:

CEMFORT

Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de componenten van het mengsel

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

PBT- en zPzB-criteria vermeld in Bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

12.6 Andere schadelijke effecten:

CEMFORT

Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikaseffect (Verordening (EG) nr. 842/2006)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1272/2008 en 1005/2009)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

calciumsulfaat

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1272/2008 en 1005/2009)

kalksteen

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1272/2008 en 1005/2009)

cement, Portland, chemicaliën

Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Niet opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikaseffect (Verordening (EG) nr. 842/2006)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1272/2008 en 1005/2009)

cement, alumina, chemicaliën

Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Niet opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikaseffect (Verordening (EG) nr. 842/2006)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1272/2008 en 1005/2009)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

Reden van herziening: 2,3,15

Publicatiedatum: 2009-10-22

Datum van herziening: 2012-07-11

Herzieningsnummer: 0100

Productnummer: 48654

10 / 13

CEMFORT

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

13.1.1 Afvalvoorschriften

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, beschikking 2001/118/EG).

17 01 06* (mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten, of afzonderlijke fracties daarvan, die gevaarlijke stoffen bevatten). Afhankelijk van de industrietaak en het productieproces kunnen ook andere EURAL-codes van toepassing zijn. Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG.

13.1.2 Verwijderingsmethoden

Herwinnen/hergebruiken. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet in het riool of het milieu lozen.

13.1.3 Verpakking

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR)

14.1 VN-nummer:

| | |
|---------|------------------|
| Vervoer | Niet onderworpen |
|---------|------------------|

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3 Transportgevarenklasse(n):

| | |
|------------------------------------|--|
| Identificatienummer van het gevaar | |
| Klasse | |
| Classificatiecode | |

14.4 Verpakkingsgroep:

| | |
|------------------|--|
| Verpakkingsgroep | |
| Etiketten | |

14.5 Milieugevaren:

| | |
|----------------------------------|-----|
| Merkteken milieugevaarlijke stof | nee |
|----------------------------------|-----|

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

| | |
|-----------------------|--|
| Bijzondere bepalingen | |
| Beperkte hoeveelheden | |

Spoorweg (RID)

14.1 VN-nummer:

| | |
|---------|------------------|
| Vervoer | Niet onderworpen |
|---------|------------------|

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3 Transportgevarenklasse(n):

| | |
|------------------------------------|--|
| Identificatienummer van het gevaar | |
| Klasse | |
| Classificatiecode | |

14.4 Verpakkingsgroep:

| | |
|------------------|--|
| Verpakkingsgroep | |
| Etiketten | |

14.5 Milieugevaren:

| | |
|----------------------------------|-----|
| Merkteken milieugevaarlijke stof | nee |
|----------------------------------|-----|

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

| | |
|-----------------------|--|
| Bijzondere bepalingen | |
| Beperkte hoeveelheden | |

Binnenwateren (ADN)

14.1 VN-nummer:

| | |
|---------|------------------|
| Vervoer | Niet onderworpen |
|---------|------------------|

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3 Transportgevarenklasse(n):

| | |
|-------------------|--|
| Klasse | |
| Classificatiecode | |

14.4 Verpakkingsgroep:

| | |
|------------------|--|
| Verpakkingsgroep | |
| Etiketten | |

14.5 Milieugevaren:

| | |
|----------------------------------|-----|
| Merkteken milieugevaarlijke stof | nee |
|----------------------------------|-----|

CEMFORT

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

| | |
|-----------------------|--|
| Bijzondere bepalingen | |
| Beperkte hoeveelheden | |

Zee (IMDG)

14.1 VN-nummer:

| | |
|---------|------------------|
| Vervoer | Niet onderworpen |
|---------|------------------|

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3 Transportgevarenklasse(n):

| | |
|--------|--|
| Klasse | |
|--------|--|

14.4 Verpakkingsgroep:

| | |
|------------------|--|
| Verpakkingsgroep | |
| Etiketten | |

14.5 Milieugevaren:

| | |
|----------------------------------|-----|
| Marine pollutant | - |
| Merkteken milieugevaarlijke stof | nee |

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

| | |
|-----------------------|--|
| Bijzondere bepalingen | |
| Beperkte hoeveelheden | |

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:

| | |
|-----------------------------|--|
| Bijlage II bij MARPOL 73/78 | |
|-----------------------------|--|

Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 VN-nummer:

| | |
|---------|------------------|
| Vervoer | Niet onderworpen |
|---------|------------------|

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3 Transportgevarenklasse(n):

| | |
|--------|--|
| Klasse | |
|--------|--|

14.4 Verpakkingsgroep:

| | |
|------------------|--|
| Verpakkingsgroep | |
| Etiketten | |

14.5 Milieugevaren:

| | |
|----------------------------------|-----|
| Merkteken milieugevaarlijke stof | nee |
|----------------------------------|-----|

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

| | |
|---|--|
| Bijzondere bepalingen | |
| Passagiers- en vrachtovervoer: beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking | |

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

Europese wetgeving:

Europese drinkwaternormen

Maximale concentratie in drinkwater: 250 mg/l (sulfaat) (Richtlijn 98/83/EG)

Vluchtige organische stoffen (VOS)

Niet van toepassing

Nationale wetgeving

- Nederland

| | |
|---|------------------------------------|
| Waterbezwaarlijkheid (Nederland) | 11 |
| Afvalidentificatie andere afvalstoffenlijsten | LWCA (Nederland): KGA categorie 05 |

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

RUBRIEK 16: Overige informatie

Etiketgeving volgens Richtlijn 67/548/EEG-1999/45/EG (DSD/DPD)

Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens Richtlijn 67/548/EEG en/of Richtlijn 1999/45/EG

Volledige tekst van alle R-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

R37/38 Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid

R41 Gevaar voor ernstig oogletsel

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid

Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Reden van herziening: 2,3,15

Publicatiedatum: 2009-10-22

Datum van herziening: 2012-07-11

Herzieningsnummer: 0100

Productnummer: 48654

12 / 13

CEMFORT

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

(*) = INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG

PBT-stoffen = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

DSD Dangerous Substance Directive - Gevaarlijke StoffenRichtlijn

DPD Dangerous Preparation Directive - Gevaarlijke PreparatenRichtlijn

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen terzake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw BIG licentieovereenkomst. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG, verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg uw BIG licentie overeenkomst voor details.