

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 06.12.2012

Herziening van: 06.12.2012

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

- **Productidentificatie**
  - **Handelsnaam: Heraenium Sun**
  - **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
    - **Toepassing van de stof / van de bereiding** Bereiding van tandprothesen
- **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
  - **Fabrikant/leverancier:**  
Heraeus Kulzer GmbH  
Grüner Weg 11, D-63450 Hanau Tel.: 0800 4372522
  - **inlichtingengevende sector:**  
Dr. Andreas Unkelbach  
Tel: +49 6181 35-3191  
Fax: +49 6181 35-3520  
E-mail: andreas.unkelbach@heraeus.com
  - **Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
Call "Poisoning Emergency Center Berlin": +49 30 30686 790 (24 hours, support in english and german language)

### 2 Identificatie van de gevaren

- **Indeling van de stof of het mengsel**
  - **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG** vervalst
  - **Classificatiesysteem:**  
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.
- **Etikettersingselementen**
  - **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**  
De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd.  
Het produkt is niet kenmerkingsplichtig op grond van het berekeningsprocédé van de "Algemene indelingsrichtlijnen voor toebereidingen der EG" in de laatste geldige redactie.  
Het produkt moet niet volgens de EG-richtlijnen/de GefStoffV worden gekenmerkt.
    - **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
kobalt (EG No 231-158-0)
  - **Andere gevaren** Vapors and grinding dust may contain harmful components.
  - **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
    - **PBT:** Niet bruikbaar.
    - **zPzB:** Niet bruikbaar.

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering: Mengsels**
  - **Beschrijving:** Co-Cr - alloy

· <b>Gevaarlijke bestanddelen:</b>		
CAS: 7440-48-4 EINECS: 231-158-0	kobalt Xn R42/43 R53 S 2-22-24-37-61	25-50%
CAS: 7440-47-3 EINECS: 231-157-5	chroom stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	10-25%

(Vervolg op blz. 2)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 06.12.2012

Herziening van: 06.12.2012

**Handelsnaam: Heraenium Sun**

(Vervolg op blz. 1)

· **aanvullende gegevens:**

*The informations as to risks and precautions given in the chapters 4 to 8, 10 to 12 do not apply to the product itself, but only to dust and vapours generated on working with it.*

*De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.*

### 4 Eerstehulpmaatregelen

· **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- **Algemene informatie:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- **Na het inademen:** After inhalation of smoke, vapors and dust get fresh air and see a doctor.
- **na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid
- **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen
- **Na inslikken:** Braken opwekken en onmiddellijk bijstand van arts inroepen
- **Informatie voor de arts:**
  - **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
  - **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
  - **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.
- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Advies voor brandweertieners**
  - **speciale beschermende kleding:** Ontploffings- en brandgassen niet inademen.
- **Verdere gegevens -**

### 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Mechanisch opnemen.
- **Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
- 

### 7 Hantering en opslag

- **Handling:**
  - **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
  - **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
  - **Opslag:**
    - **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
    - **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk
    - **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Geen

(Vervolg op blz. 3)

NL

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 06.12.2012

Herziening van: 06.12.2012

**Handelsnaam: Heraenium Sun**· **Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 2)

**8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

· **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **Controleparameters**

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

**7440-48-4 kobalt**

MAC () 0,02 mg/m<sup>3</sup>  
stof en rook (als Co)

**7440-47-3 chroom**

MAC () 0,5 mg/m<sup>3</sup>

**7440-33-7 wolfram**

MAC () 1\* 5\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*in water oplosbaar \*\*niet in water oplosbaar

**7439-98-7 molybdeen**

MAC () 5\* 10\*\* mg/m<sup>3</sup>  
in water \*oplosbare \*\*onoplosbare verb. (als Mo)

**7440-21-3 silicium, meer dan 99.99 gewichtpercent silicium bevattend**

MAC () 10 mg/m<sup>3</sup>

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën zijn in acht te nemen.

· **Ademhalingsbescherming:** Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.· **Handbescherming:**

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· **Voor een langdurig contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Natuurrubber (latex)

Handschoenen uit PVC of PE.

· **Oogbescherming:** Niet absoluut noodzakelijk.· **Lichaamsbescherming:** Lichte beschermingskleding.**9 Fysische en chemische eigenschappen**· **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**· **Algemene gegevens**· **Voorkomen:**· **Vorm:**

Streng

· **Kleur:**

diverse

(Vervolg op blz. 4)

NL

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 06.12.2012

Herziening van: 06.12.2012

**Handelsnaam: Heraenium Sun**

(Vervolg op blz. 3)

· <b>Geur:</b>	reukloos
· <b>Toestandsverandering</b>	
· <b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	1400 °C
· <b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	> 999 °C
· <b>Vlampunt:</b>	niet bruikbaar
· <b>Zelfonsteking:</b>	Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
· <b>Ontploffingsgevaar:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	8,200 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b>	
· <b>Water:</b>	niet oplosbaar
· <b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
· <b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	100,0 %
· <b>Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**10 Stabiliteit en reactiviteit**

- **Reactiviteit**
  - **Chemische stabiliteit**
    - **Voorwaarden die te vermijden zijn:**  
Geen ontleding bij opslag en handling volgens voorschrift.
  - **Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
  - **Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
  - **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
  - **Gevaarlijke ontledingsproducten:** geen

**11 Toxicologische informatie**

- **Informatie over toxicologische effecten**
  - **Acute toxiciteit:**
    - **Primaire aandoening:**
      - **op de huid:** Geen prikkelend effect
      - **aan het oog:** Geen prikkelend effect
    - **Overgevoeligheid:** geen effect van overgevoeligheid bekend
  - **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Het produkt is op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen voor toebereidingen van de EG in de laatste geldige redactie niet kenmerkingsplichtig.  
Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het produkt op grond van onze ervaring en de ons toegankelijke informaties geen schadelijke effecten voor de gezondheid

**12 Ecologische informatie**

- **Toxiciteit**
  - **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Gedrag in milieu-compartimenten:**
  - **Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
  - **Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
  - **Algemene informatie:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Zwarte lijst-stof (76/464/EEG).

(Vervolg op blz. 5)

NL



**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 06.12.2012

Herziening van: 06.12.2012

**Handelsnaam: Heraenium Sun**

(Vervolg op blz. 5)

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Afdeling Arbo en Milieu

· **contact-persoon:**

Dr. Thiele Tel.: (+49) 6181 35-3012

email: [ruediger.thiele@heraeus.com](mailto:ruediger.thiele@heraeus.com)

· \* **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL