

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

datum van de druk: 21.01.2013

Herziening van: 21.01.2013

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

- **Productidentificatie**
  - **Handelsnaam: Signum Ceramis**
  - **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
    - **Toepassing van de stof / van de bereiding K+B materiaal**
- **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
  - **Fabrikant/leverancier:**  
Heraeus Kulzer GmbH  
Grüner Weg 11, D-63450 Hanau Tel.: 0800 4372522
  - **inlichtingengevende sector:**  
Dr. Klaus Ruppert  
Tel.: +49 6081 959-210  
Fax: +49 6081 959-223  
email: klaus.ruppert@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**  
Xi; Sensibiliserend  
R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
  - **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**  
Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.
  - **Classificatiesysteem:**  
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.
- **Etiketteringselementen**
  - **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**  
Het product is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geïdentificeerd en gekenmerkt.
    - **Kenletter en gevaaromschrijving van het product:**  
 Xi Irriterend
  - **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
Bisphenol A Diglycidylether Diacrylat (BADGE-DA) (EG No 225-144-3)
  - **R-zinnen:**  
43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
  - **S-zinnen:**  
24 Aanraking met de huid vermijden.  
26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.  
28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.  
37/39 Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.  
60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

(Vervolg op blz. 2)

NL

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

datum van de druk: 21.01.2013

Herziening van: 21.01.2013

**Handelsnaam: Signum Ceramis**

(Vervolg op blz. 1)

- **Speciale omschrijving van bepaalde voorbereidingen:**  
Bevat Bisphenol A Diglycidylether Diacrylat (BADGE-DA). Kan een allergische reactie veroorzaken.
- **Andere gevaren**
  - **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
    - **PBT:** Niet bruikbaar.
    - **zPzB:** Niet bruikbaar.

**3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- **Chemische karakterisering: Mengsels**

- **Beschrijving:** -

- **Gevaarlijke bestanddelen:**

CAS: 55818-57-0 EINECS: 225-144-3	Bisphenol A Diglycidylether Diacrylat (BADGE-DA)	Xi R43 R53 S 24-28	5-10%
--------------------------------------	--	--------------------------	-------

- **aanvullende gegevens:**

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

**4 Eerstehulpmaatregelen**

- **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
  - **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken
  - **na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
  - **Na oogcontact:**  
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoen en aansluitend arts consulteren.
  - **Na inslikken:** Mond spoelen en overvloedig water drinken.
  - **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:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.
- **Advies voor brandweerlieden**
  - **speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Verdere gegevens** -

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

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Persoonlijke beschermingskleding dragen.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal opnemen, bij kleine hoeveelheden celstof  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

(Vervolg op blz. 3)

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

datum van de druk: 21.01.2013

Herziening van: 21.01.2013

**Handelsnaam: Signum Ceramis**

(Vervolg op blz. 2)

- **Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**7 Hantering en opslag**

- **Handling:**
  - **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.
  - **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:**  
Koel bewaren (niet boven kamertemperatuur)
- **Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

- **Controleparameters**
  - **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**  
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

· **DNEL's****55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylat (BADGE-DA)**

Dermaal	worker, l.te., syst.	17,5 mg/Kg/d (nd)
Inhalatief	worker, l.te., syst.	122,5 mg/m <sup>3</sup> (nd)

· **PNEC's****55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylat (BADGE-DA)**

STP	10 mg/l (nd)
freshwater	0,1 mg/l (nd)
interm. wat. release	1,0 mg/l (nd)
marine water	0,01 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	35,8 mg/Kg (nd)
soil,dw	71 mg/Kg (nd)

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

- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
  - **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
    - **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
    - **Ademhalingsbescherming:**  
Adembescherming bij voldoende ventilatie/afzuiging niet noodzakelijk; bij niet te vermijden sterke stofontwikkeling adembeschermingsapparaat (filter A) gebruiken.
    - **Handbescherming:**  
Wanneer huidcontact niet verhinderd kan worden, zijn ter vermindering van eventuele sensibiliseringen beschermhandschoenen aan te bevelen.

(Vervolg op blz. 4)

NL

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

datum van de druk: 21.01.2013

Herziening van: 21.01.2013

**Handelsnaam: Signum Ceramis**

(Vervolg op blz. 3)

- **Handschoenmateriaal**  
Butylrubber  
Natuurrubber (latex)
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Voor een langdurig contact in toepassingen zonder verhoogd verwondingsgevaar (b.v. laboratorium) zijn handschoenen uit volgend materiaal geschikt:**  
Butylrubber  
Natuurrubber (latex)
- **Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**  
Butylrubber  
Natuurrubber (latex)
- **Oogbescherming:** Beschermbril advies
- **Lichaamsbescherming:** Lichte beschermingskleding.

**9 Fysische en chemische eigenschappen**· **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**· **Algemene gegevens**· **Voorkomen:**

- **Vorm:** pasteus
- **Kleur:** volgens de produktbeschrijving
- **Geur:** esterachtig
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.

· **pH-waarde:** Niet bepaald.· **Toestandsverandering**

- **Smeltpunt/smeltbereik:** niet bepaald
- **Kookpunt/kookpuntbereik:** 100 °C

· **Vlampunt:** 101 °C· **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Niet bruikbaar.· **Ontstekingstemperatuur:** 400 °C· **Ontbindingstemperatuur:** Niet bepaald.· **Zelfonsteking:** Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.· **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.· **Ontploffingsgrenzen:**

- **onderste:** Niet bepaald.
- **bovenste:** Niet bepaald.

· **Stoomdruk bij 20 °C:** 40 hPa· **Dichtheid bij 20 °C:** 1,86 g/cm<sup>3</sup>

- **Relatieve dichtheid** Niet bepaald.
- **Dampdichtheid** Niet bepaald.
- **Verdampingssnelheid** Niet bepaald.

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:**· **Water:** niet resp. gering mengbaar· **Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** Niet bepaald.· **Viscositeit**· **dynamisch:** Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 5)

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

datum van de druk: 21.01.2013

Herziening van: 21.01.2013

**Handelsnaam: Signum Ceramis**

(Vervolg op blz. 4)

· <b>kinematisch:</b>	Niet bepaald.
· <b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
· <b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	70,2 %
· <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
  - **Verdere inlichtingen:** -

### 11 Toxicologische informatie

- **Informatie over toxicologische effecten**
  - **Acute toxiciteit:**

· <b>Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:</b>		
<b>7631-86-9 siliciumdioxide, chemisch bereid</b>		
Oraal	LD50	10000 mg/kg (rat)
<b>41137-60-4 diurethandimethacrylaat</b>		
Oraal	LD50	>5000 mg/kg (rat)
<b>53879-55-3 penta erythritol, propoxylated, tetraacrylate</b>		
Oraal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
<b>55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylat (BADGE-DA)</b>		
Oraal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Sensibilisatie	Sensib.	(human)

- **Primaire aandoening:**
  - **op de huid:** Geen prikkelend effect
  - **aan het oog:** Geen prikkelend effect
- **Overgevoeligheid:** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

### 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) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

(Vervolg op blz. 6)

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

datum van de druk: 21.01.2013

Herziening van: 21.01.2013

**Handelsnaam: Signum Ceramis**

(Vervolg op blz. 5)

- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
  - **PBT:** Niet bruikbaar.
  - **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 13 Instructies voor verwijdering

- **Afvalverwerkingsmethoden**
  - **Aanbeveling:** Mag niet tezamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
  - **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- |  |                 |
|--|-----------------|
| · <b>VN-nummer</b>   |                 |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | vervalt         |
| · <b>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>            |                 |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | vervalt         |
| · <b>Transportgevaarenklasse(n)</b>  |                 |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  |                 |
| · <b>klasse</b>  | vervalt         |
| · <b>Verpakkingsgroep:</b>   |                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | vervalt         |
| · <b>Milieugevaren:</b>  |                 |
| · <b>Marine pollutant:</b>   | Neen            |
| · <b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                                   | Niet bruikbaar. |
| · <b>Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code</b> | Niet bruikbaar. |
| · <b>Transport/verdere gegevens:</b>   | -               |

### 15 Regelgeving

- **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
  - **Nationale voorschriften:**
    - **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A
- **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### 16 Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij bieden echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante zinnen**
  - R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
  - R53 Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- **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