

**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 opaque F**
 - **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
 - **Toepassing van de stof / van de bereiding**
Hulpmiddel voor de 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. 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; Irriterend
R36: Irriterend voor de ogen.
 - 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 produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.
 - **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**
 Xi Irriterend
 - **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
Bisphenol A Diglycidylether Diacrylat (BADGE-DA) (EG No 225-144-3)
methacrylzuur, monoëster met propaan-1,2-diol (EG No 248-666-3)
 - **R-zinnen:**
36 Irriterend voor de ogen.
43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
 - **S-zinnen:**
23 Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen (toepasselijke term(en) aan te geven door de fabrikant).

(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 opaque F

(Vervolg op blz. 1)

- 24/25 Aanraking met de ogen en 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.
- 37/39 Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
- 60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

- **Speciale omschrijving van bepaalde toeberedingen:**
Bevat Bisphenol A Diglycidylether Diacrylat (BADGE-DA), methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol. 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:** Toebereding op basis van methacrylaten

- **Gevaarlijke bestanddelen:**

CAS: 28961-43-5	Triacrylat eines oxyethylierten Trimethylpropans	Xi R36 S 26-28	10-25%
CAS: 27813-02-1 EINECS: 248-666-3	methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol	Xi R36; Xi R43 S 24/25-26-37/39	5-10%
CAS: 10373-78-1 EINECS: 233-814-1	2,3-Bornandion	Xi R36/38 S 22-24/25-37	0-5%

- **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 huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid
 - **Na oogcontact:**
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
 - **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:**
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.
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 brandweertienen**
 - **speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

(Vervolg op blz. 3)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.01.2013

Herziening van: 21.01.2013

Handelsnaam: Signum opaque F

· Verdere gegevens -

(Vervolg op blz. 2)

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

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Niet nodig.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Indringen in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.
- **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal opnemen, bij kleine hoeveelheden celstof
- **Verwijzing naar andere rubrieken**
Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

7 Hantering en opslag

- **Handling:**
 - **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
 - **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

- **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:**
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

· DNEL's		
4687-94-9 Bis-Glycidylacrylat		
Dermaal	worker, l.te., syst.	17,5 mg/Kg/d (nd)
Inhalatief	worker, l.te., syst.	122,5 mg/m ³ (nd)
· PNEC's		
4687-94-9 Bis-Glycidylacrylat		
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.

(Vervolg op blz. 4)

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

datum van de druk: 21.01.2013

Herziening van: 21.01.2013

Handelsnaam: Signum opaque F

(Vervolg op blz. 3)

- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
 - **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Aanraking met de ogen vermijden.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
 - **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
 - **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. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
 - **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:**
Natuurrubber (latex)
Handschoenen uit PVC of PE.
 - **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
 - **Toestandverandering**
 - **Smeltpunt/smeltbereik:** niet bepaald
 - **Kookpunt/kookpuntbereik:** 100 °C
 - **Vlampunt:** 101 °C
 - **Zelfontsteking:** Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
 - **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
 - **Stoomdruk bij 20 °C:** 40 mbar
 - **Dichtheid bij 20 °C:** 1,360 g/cm³
 - **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:**
 - **Water:** niet resp. gering mengbaar
 - **Oplosmiddelgehalte:**
 - **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 26,8 %
 - **Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(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 opaque F

(Vervolg op blz. 4)

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:**
Produkt kan na aanzienlijke overschrijding van de houdbaarheit en/of van de aanbevolen opslagtemperatuur onder warmte ontwikkeling polymeriseren.

11 Toxicologische informatie

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

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

4687-94-9 Bis-Glycidylacrylat

Oraal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)

109-16-0 triethyleenglycoldimethacrylaat

Oraal	LD50	10837 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

27813-02-1 methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol

Oraal	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	> 5000 mg/kg (rab)

- **Primaire aandoening:**
 - **op de huid:** Geen prikkelend effect
 - **aan het oog:** Prikkeling
- **Overgevoeligheid:**
Kann overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid bij langdurige blootstelling.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:
Irriterend

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.
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
 - **PBT:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 6)

NL

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

datum van de druk: 21.01.2013

Herziening van: 21.01.2013

Handelsnaam: Signum opaque F

· **contact-persoon:**

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

email: ruediger.thiele@heraeus.com

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

(Vervolg op blz. 6)

NL