



## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG (REACH), Artikel 31

datum afdruk: 01.11.2018

Versienummer 14.00

Herziening van: 01.11.2018

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

- **1.1 Productidentificatie Fritte**
- **Handelsnaam:**
- **Artikelnummer: 3221F**
- **CAS-nummer:**  
65997-18-4
- **EC-nummer:**  
266-047-6
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding**  
Vloeimiddel  
Smeltmiddel
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Keramikos  
Oudeweg 153  
2031 CC Haarlem, Nederland  
Tel: 023 - 542 44 16  
e-mail: info@keramikos.nl
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
Tel.: (+31) (0)43 3525408

Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): (+31) (0)30 2748888. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
De stof is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** vervalt
- **Gevarenpictogrammen** vervalt
- **Signaalwoord** vervalt
- **Gevarenaanduidingen** vervalt
- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

NL  
(Vervolg op blz. 2)

**Artikelnummer: 3221F**

(Vervolg van blz. 1)

### **RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- **3.1 Chemische karakterisering: Stoffen**
- **CAS-Nr. omschrijving**  
65997-18-4 frits, chemicals
- **Identificatienummer(s)**
- **EC-nummer:** 266-047-6
- **aanvullende gegevens** Deze fritte is conform bijlage V, paragraaf 11 uitgezonderd van REACH.

### **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken
- **na huidcontact:** Met warm water afspoelen.
- **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen
- **Na inslikken:** Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake verwijdering - zie hoofdstuk 13.

NL

(Vervolg op blz. 3)

**Artikelnummer: 3221F**

(Vervolg van blz. 2)

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 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
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
De toepassing van dit produkt vereist goed funktionerende ovenafzuigingen en een efficiënte ventilatie van de werkruimten.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**  
vervalt
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën inacht nemen.
- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:**  
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.  
Gebruik handschoenen uit stabiel materiaal (b.v. nitril) - desgevallend met gebreide drager ter verbetering van het draagcomfort.
- **Handschoenmateriaal**  
Nitrilrubber  
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.
- **Oogbescherming:** Niet noodzakelijk.

NL

(Vervolg op blz. 4)

**Artikelnummer: 3221F**

(Vervolg van blz. 3)

### **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b></li> <li>· <b>Algemene gegevens</b></li> <li>· <b>Voorkomen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vorm: Vast in verschillende vormen</li> <li>Kleur: Volgens de produktbeschrijving</li> </ul> </li> <li>· <b>Geur:</b> Reukloos</li> </ul>	
· <b>pH-waarde:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Toestandsverandering</b>	
<b>Smelt-/vriespunt:</b>	niet bepaald
<b>Beginkookpunt en kooktraject:</b>	niet bepaald
· <b>Vlampunt:</b>	niet van toepassing
· <b>Zelfontbranding:</b>	Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
· <b>Explosiegevaar:</b>	Het produkt is niet explosiegevaarlijk.
· <b>Dampspanning bij 20 °C:</b>	0 mbar
· <b>Dichtheid:</b>	niet bepaald
· <b>Water:</b>	niet oplosbaar niet of nauwelijks mengbaar
· <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:</b>	Niet bepaald.
· <b>Viscositeit</b>	
<b>dynamisch:</b>	Niet bruikbaar.
<b>kinematisch:</b>	Niet bruikbaar.
<b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische ontleding / te vermijden omstandigheden:** Stabiël bij omgevingstemperatuur.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

### **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 5)

NL

**Artikelnummer: 3221F**

(Vervolg van blz. 4)

- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het produkt op grond van onze ervaring en de ons beschikbare informatie geen schadelijke effecten voor de gezondheid  
De stof is niet etiketteringsplichtig op grond van de meest recente EU-lijsten.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken  
Over het algemeen geen gevaar voor water
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Kleine hoeveelheden kunnen tezamen met huisvuil gestort worden.

• **Europese afvalcatalogus**

08 02 01	afval-coatingpoeder
10 11 05	deeltjes en stof

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

NL

(Vervolg op blz. 6)

**Artikelnummer: 3221F**

(Vervolg van blz. 5)

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer · ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN · ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
· 14.3 Transportgevarenklasse(n) · ADR, ADN, IMDG, IATA · klasse	vervalt
· 14.4 Verpakkingsgroep · ADR, IMDG, IATA	vervalt
· 14.5 Milieugevaren: · Marine pollutant:	Neen
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bruikbaar.
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.
· ADR · Opmerkingen:	Niet gereguleerd
· ADN · Opmerkingen:	Niet gereguleerd
· IMDG · Opmerkingen:	Niet gereguleerd
· IATA · Opmerkingen:	Niet gereguleerd
· VN "Model Regulation":	vervalt

### RUBRIEK 15: Regelgeving

· 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen De stof is niet opgenomen in de lijst.
· SZW-lijst van mutagene stoffen De stof is niet opgenomen in de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid De stof is niet opgenomen in de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling De stof is niet opgenomen in de lijst.

(Vervolg op blz. 7)

NL

**Artikelnummer: 3221F**

(Vervolg van blz. 6)

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

De stof is niet opgenomen in de lijst.

· **Richtlijn 2012/18/EU**

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

De stof is niet opgenomen in de lijst.

· **Nationale voorschriften:**

Het product moet worden geclassificeerd conform de WMS en de meest actuele versie van de relevante Europese richtlijnen.

· **Gevaarklasse v. water:** In het algemeen niet gevaarlijk voor water.

· **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

De voorgaande informatie is gebaseerd op onze huidige kennis van zaken en dient op geen enkele wijze als specificatie van producteigenschappen.

· **contactpersoon:**

S. Spronck

Technical Service Manager

· **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **Bronnen**

Estudio de Evaluación de Riesgos de las Fritas Cerámicas, Universitat Jaume I, 2005.

Exemption Dossier Ceramic Frits, RCC Ltd, Switzerland, 2007.

Modelling Study of Ceramic Frits Formulation for their Classification in REACH, Universitat Jaume I, 2009.

2009 Validity Assessment of the Exemption Dossier Ceramic Frits, RCC Ltd, Switzerland, 2007, Harlan Laboratories Ltd, 2009.

This exempted frit falls within group 1 of the above exemption dossier:

Group 1: Ceramic frits containing general elements that are not included in Annex I of Directive 67/548/EEC, and without Pb, Ba, Zn and Cd.

Group 2: Ceramic frits containing general elements that are not included in Annex I of Directive 67/548/EEC and with Zn and without Pb, Ba or Cd.

Group 3: Ceramic frits containing general elements that are not included in Annex I of Directive 67/548/EEC and with Ba and without Pb, Zn or Cd.

Group 4: Ceramic frits containing general elements that are not included in Annex I of Directive 67/548/EEC and with Zn and Ba and without Pb or Cd.

Group 5: Ceramic frits containing general elements that are not included in Annex I of Directive 67/548/EEC and with Pb and without Cd.

Group 5.1 Lead Bisilicates (0% < PbO ≤69%; SiO<sub>2</sub> ≥30%; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ≥1%).

Group 5.2 Lead Borosilicates (40 - 60% PbO, > 30% SiO<sub>2</sub>, 1 - 20% B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>).

Group 6: Ceramic frits containing general elements that are not included in Annex I of Directive 67/548/EEC and with Pb and Zn and/or Ba (0 < PbO ≤69; SiO<sub>2</sub> ≥30; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ≥1)

(Vervolg op blz. 8)

NL

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens 1907/2006/EG (REACH), Artikel 31**

datum afdruk: 01.11.2018

Versienummer 14.00

Herziening van: 01.11.2018

**Artikelnummer: 3221F**

(Vervolg van blz. 7)

Group 7: Ceramic frits containing general elements that are not included in Annex I of Directive 67/548/EEC and with Cd and some of the elements Zn, Ba, and Pb ( $0 < \text{PbO} < 69$ ;  $0 < \text{CdO} \leq 5$ ;  $\text{SiO}_2 \geq 30$ ;  $\text{Al}_2\text{O}_3 \geq 1$ )

Group 8: Frits with lead expressed as PbO percentage, frits usually containing elements not included in Annex I of Directive 67/548/EEC, without a minimum of 30% of  $\text{SiO}_2$  and/or without a minimum of 1% of  $\text{Al}_2\text{O}_3$

Group 9: Coloured frits usually containing elements not included in Annex I of Directive 67/548/EEC and metallic oxides in Annex I of Directive 67/548/EEC

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

NL