

Herzieningsdatum 15/09/2018  
Herziening 3

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD ESTELITE ASTERIA

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam ESTELITE ASTERIA

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerde toepassingen Tandrestauratiemateriaal op basis van kunsthars. Uitsluitend voor tandheelkundige professionals.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Leverancier** Tokuyama Dental Italy S.r.l.  
Via Chizzalunga, 1,  
36066 Sandrigo, Vicenza, Italië  
TEL: +39-0444-659650  
FAX: +39-0444-750345

**Contactpersoon** <http://www.tokuyama-dental.com/tdc/contact.html>

**Fabrikant:** Tokuyama Dental Corporation  
38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo  
110-0016, Japan  
TEL: +81-3-3835-2261  
FAX: +81-3-3835-2265

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

National Poisons Information Centre, The Netherlands  
University Medical Centre Utrecht  
Postbus 85500, Utrecht  
Alarmnummer: +31 30 274 88 88  
TelephoneNumber: +31 88 755 85 61  
Faxnummer: +31 30 254 15 11  
E-mailadres: [nvic@umcutrecht.nl](mailto:nvic@umcutrecht.nl)  
<http://www.vergiftigingen.info>

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EG 1272/2008)

Fysische en chemische gevaren	Niet geclassificeerd.
Gezondheid voor de mens	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317
Milieu	Niet geclassificeerd.

#### 2.2. Etiketteringselementen

**Bevat** (1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDIYLOXY-2,1-ETHANEDIYL)  
BISMETHACRYLATE  
(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)]  
BISMETHACRYLATE  
2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-p-CRESOL  
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE

Etiket Overeenkomstig (EC) No. 1272/2008

## ESTELITE ASTERIA



<b>Signaalwoord</b>	Waarschuwing	
<b>Gevarenaanduidingen</b>	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>Veiligheidsaanbevelingen</b>	P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
	P261	Inademing van damp/spuitnevel vermijden.
	P333+313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
	P337+313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
	P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke verordeningen.
<b>Aanvullende Waarschuwingen</b>		
	P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
	P264	Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen.
	P321	Specifieke behandeling (zie medisch advies op dit etiket).
	P302+352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
	P305+351+338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
	P332+313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
	P362+364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**2.3. Andere gevaren****RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.2. Mengsels**

(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDIYLOXY-2,1-ETHANEDIYL) BISMETHACRYLATE	10 - 20 %
CAS-nr.: 41637-38-1	EG-nr.: 609-946-4
Indeling Skin Irrit. 2 - H315 : Eye Irrit. 2 - H319 : Skin Sens. 1 - H317 : STOT SE 3 - H335	
TITANIUM DIOXIDE	< 1%
CAS-nr.: 13463-67-7	EG-nr.: 236-675-5
Indeling Acute Tox. 4 - H332 : Carc. 2 - H351	

## ESTELITE ASTERIA

(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE	< 2 %
CAS-nr.: 1565-94-2	EG-nr.: 216-367-7
Indeling Skin Sens.1 - H317 : Aquatic Chronic 3 - H412	
2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-p-CRESOL	< 1 %
CAS-nr.: 2440-22-4	EG-nr.: 219-470-5
Indeling Skin Sens.1 - H317 : Aquatic Chronic 3 - H412	
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	1 - 5 %
CAS-nr.: 109-16-0	EG-nr.: 203-652-6
Indeling Skin Irrit. 2 - H315 : Eye Irrit. 2 - H319 : Skin Sens. 1 - H317	
MEQUINOL	< 1 %
CAS-nr.: 150-76-5	EG-nr.: 205-769-8
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 : Eye Irrit. 2 - H319 : Skin Sens. 1 - H317	
2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL	< 1 %
CAS-nr.: 128-37-0	EG-nr.: 204-881-4
M factor (Chronic) = 1	
Indeling Aquatic Chronic 1 - H410	
DL-BORNANE-2,3-DIONE	< 1 %
CAS-nr.: 10373-78-1	EG-nr.: 233-814-1
Indeling Skin Irrit 2 - H315 : Eye Irrit. 2 - H319 :STOT SE 3 - H335	

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

#### RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

##### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

###### Algemene informatie

Slachtoffer onmiddellijk in de frisse lucht brengen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

###### Inademing

Slachtoffer onmiddellijk in de frisse lucht brengen.

###### Inslikken

Probeer te laten braken. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

###### Contact met de huid

Huid onmiddellijk met water en zeep wassen.

## ESTELITE ASTERIA

### Contact met de ogen

Voor het spoelen contactlenzen uit de ogen halen. Ogen onmiddellijk met overvloedig water uitspoelen en bij spoelen oogleden optillen. Minimaal 15 minuten blijven afspoelen. Bij aanhoudende irritatie een arts raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Contact met de huid

Allergische uitslag.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen specifieke aanbevelingen.

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

#### Blusmiddelen

Gebruik bij het blussen van brand schuim, koolzuur, poeder of waternevel.

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

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofdioxide en andere giftige gassen of dampen vrijmaken.

#### Specifieke gevaren

Bij brand ontstaan giftige gassen.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

#### Speciale Brandbestrijdingsprocedures

Inademing van branddampen vermijden.

#### Beschermende uitrusting voor brandweelieden

Draag volledig beschermende kleding.

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Draag beschermende kleding, zoals beschreven in paragraaf 8 van dit veiligheidsblad.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Alle ontstekingsbronnen doven/neutraliseren. Vonken, vlammen en warmte vermijden en niet roken. Ventileren. In houders verzamelen en veilig afsluiten.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Uitsluitend in goed geventileerde ruimte hanteren. Uit de buurt van hitte, vonken en open vuur houden. Nauwgezette persoonlijke hygiëne is noodzakelijk. Handen en vuile plekken met water en zeep wassen, voor het verlaten van de werkplaats.

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

Opslaan op een koele, donkere plaats (0–25°C, 32–77°F). Verwijderd houden van warmtebronnen, direct zonlicht, vonken en open vuur.

#### Opslag Classificatie

Opslagruimte voor chemische stoffen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

De geïdentificeerde toepassingen worden in detail beschreven in Sectie 1.2.

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

## ESTELITE ASTERIA

### 8.1. Controleparameters

#### Opmerkingen Over Bestanddelen

Geen blootstellingslimieten aangegeven voor bestanddeel(delen).

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beschermende uitrusting



#### Technische maatregelen

Voor afdoende algemene en plaatselijk afzuigventilatie zorgen.

#### Bescherming van de ademhalingsorganen

Geen specifiek advies gegeven, maar ademhalingsbescherming kan vereist zijn onder buitengewone omstandigheden, zoals bij overmatige luchtverontreiniging.

#### Bescherming van de handen

Gebruik beschermende handschoenen.

#### Bescherming van de ogen

Goedgekeurde veiligheidsstofbril dragen.

#### Andere Beschermingsmiddelen

Geschikte kleding dragen om elk risico van huidcontact te voorkomen.

#### Hygiënische maatregelen

NIET ROKEN IN WERKGEBIED! Wassen bij elke onderbreking van het werk en vóór het eten, roken en gebruiken van het toilet. Direct wassen met water en zeep bij huidbesmetting. Besmette kledingstukken direct uittrekken. Gebruik geschikte huidcrème om uitdroging van de huid te voorkomen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	Pasta
<b>Kleur</b>	Geelwit, Doorschijnend geel
<b>Geur</b>	Karakteristiek
<b>Oplosbaarheid</b>	Niet bekend.
<b>Beginkookpunt en kooktraject (°C)</b>	Niet bekend.
<b>Smeltpunt (°C)</b>	Niet bekend.
<b>Relatieve dichtheid</b>	1.9
<b>Dampdichtheid (lucht=1)</b>	Niet bekend.
<b>Dampspanning</b>	Niet bekend.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bekend.
<b>Verdampingsfactor</b>	Niet bekend.
<b>pH-Waarde, Geconc. Oplossing</b>	Technische onmogelijkheid om de gegevens te verkrijgen.
<b>Viscositeit</b>	Niet bekend.
<b>Oplosbaarheid (G/100G H2O, 20°C)</b>	Niet bekend.
<b>Thermische ontledingstemperatuur (°C)</b>	Niet bekend.

## ESTELITE ASTERIA

### Geurdrempel, Laag

Niet bekend.

### Geurdrempel, Hoog

Niet bekend.

### Vlampunt (°C)

Niet van toepassing.

### Zelfontstekingstemperatuur (°C)

Niet bekend.

### Brandbaarheidsgrens: - Laag (%)

Niet van toepassing.

### Brandbaarheidsgrens - Hoog (%)

Niet van toepassing.

### Verdelingscoëfficiënt (N-Octanol/Water)

Niet bekend.

### Ontploffingseigenschappen

Niet bekend.

### Andere ontvlambaarheid

Niet bekend.

### Oxiderende eigenschappen

Niet bekend.

## 9.2. Overige informatie

Niet bekend.

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren verbonden met dit product.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale temperatuursomstandigheden en aanbevolen gebruik.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Weghouden van hitte, vonken en open vuur. Niet aan direct zonlicht blootstellen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

#### Te Vermijden Materialen

Geen incompatibele groepen genoteerd.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Vergiftige gassen worden opgewekt bij verwarming.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit:

##### Acute toxiciteit (orale LD50)

Niet bekend.

##### Acute toxiciteit (LD50 via de huid)

Niet bekend.

##### Acute toxiciteit (inhalatie LC50)

Niet bekend.

#### Huidcorrosie/-irritatie:

## ESTELITE ASTERIA

Niet bekend.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Niet bekend.

### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid:

#### **Sensibilisatie van de luchtwegen**

Niet bekend.

#### **Sensibilisatie van de huid**

Niet bekend.

### Mutageniteit in geslachtscellen:

#### **Genotoxiciteit - in vitro**

Niet bekend.

#### **Genotoxiciteit - in vivo**

Niet bekend.

### Kankerverwekkendheid:

#### **Kankerverwekkendheid**

Niet bekend.

Not established : IARC, NTP, EU, OSHA, ACGIH

### Gifigheid voor de voortplanting:

#### **Toxiciteit voor de voortplanting - vruchtbaarheid**

Niet bekend.

### Reproductietoxiciteit - Ontwikkeling

Niet bekend.

### STOT bij eenmalige blootstelling:

#### **STOT - Eenmalige blootstelling**

Niet bekend.

### STOT bij herhaalde blootstelling:

#### **STOT - Herhaalde blootstelling**

Niet bekend.

### Gevaar bij inademing:

#### **Viscositeit**

Niet bekend.

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

#### **Acute toxiciteit - Vissen**

Niet bekend.

#### **Acute toxiciteit - Ongewervelde waterdieren**

Niet bekend.

#### **Acute toxiciteit - Waterplanten**

Niet bekend.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### **Afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

#### **Mogelijke bioaccumulatie**

Data betreffende bioaccumulatie zijn niet medegedeeld.

## ESTELITE ASTERIA

### Verdelingscoëfficiënt

Niet bekend.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### Mobiliteit:

Niet medegedeeld.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit product bevat geen PBT of zPzB bestanddelen.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Niet bekend.

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### Algemeen

Niet gereguleerd.

### 14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet van toepassing.

### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

### 14.5. Milieugevaren

#### Milieugevaarlijke Stof/Mariene Verontreiniging

Nee.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

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

Niet van toepassing.

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

#### EU-Wetgeving

(EC) No 1907/2006 (REACH).

(EC) No 1272/2008 (CLP).

(EU) No 2015/830.



## ESTELITE ASTERIA

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

#### RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

##### Herzieningscommentaar

Herzieningsdatum 15/09/2018

Herziening 3

##### Volledige gevarenaanduidingen

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

##### Exoneratieclausule

De informatie in dit document is gebaseerd op beschikbare gegevens. Deze gegevens zijn echter afkomstig uit verschillende bronnen, waaronder onafhankelijke laboratoria, en worden daarom zonder garantie of waarborg dat zij compleet, accuraat en betrouwbaar zijn gegeven. Tokuyama Dental Corp. heeft op geen enkele wijze getracht de schadelijke aspecten van het onderhavige product achter te houden, maar garandeert dit niet.