

Überarbeitet am 15/09/2018

Überarbeitet 3

## SICHERHEITSDATENBLATT ESTELITE ASTERIA

### ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname ESTELITE ASTERIA

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen Dentales Restaurationsmaterial auf Harzbasis. Nur für zahnärztlichen Gebrauch.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

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

**Hersteller** 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. Notrufnummer

Giftnotruf München, Toxikologische Abteilung der II  
Medizinischen Klinik rechts der Isar der TU, Ismaninger Str. 22, München  
Notrufnummer: +49 89 192 40  
Telefonnummer: +49 89 4140 2466  
Faxnummer: +49 89 4140 2467  
E-Mail-Adresse: [tox@lrz.tum.de](mailto:tox@lrz.tum.de)  
<http://www.toxinfo.org>

### ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (EG 1272/2008)

Physikalische und chemische Gefährdungen	Nicht eingestuft.
Für Menschen	Skin Irrit. 2 - H315 ; Eye Irrit. 2 - H319 ; Skin Sens. 1 - H317
Für Umwelt	Nicht eingestuft.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Enthält** (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

Beschriftung Gemäss (Eg) Nr. 1272/2008

## ESTELITE ASTERIA

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P261 Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.  
 P333+313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P337+313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen Vorschriften entsorgen.

**Zusätzliche Sicherheitshinweise**

P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
 P264 Nach Gebrauch kontaminierte Haut gründlich waschen.  
 P321 Besondere Behandlung (siehe medizinischer Hinweis auf diesem Etikett).  
 P302+352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
 P305+351+338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P332+313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P362+364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**2.3. Sonstige Gefahren****ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****3.2. Gemische**

(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
Einstufung 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
Einstufung AcuteTox. 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
Einstufung 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
Einstufung Skin Sens. 1 - H317 : Aquatic Chronic 3 - H412	
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	1 - 5 %
CAS-Nr.: 109-16-0	EG-Nr.: 203-652-6
Einstufung Skin Irrit. 2 - H315 : Eye Irrit. 2 - H319 : Skin Sens. 1 - H317	
MEQUINOL	< 1 %
CAS-Nr.: 150-76-5	EG-Nr.: 205-769-8
Einstufung 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	
Einstufung Aquatic Chronic 1 - H410	
DL-BORNANE-2,3-DIONE	< 1 %
CAS-Nr.: 10373-78-1	EG-Nr.: 233-814-1
Einstufung Skin Irrit. 2 - H315 : Eye Irrit. 2 - H319 : STOT SE 3 - H335	

Der volle Wortlaut der Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 angegeben.

#### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

##### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

###### Allgemeine Informationen

Die betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.

###### Einatmen

Die betroffene Person sofort an die frische Luft bringen.

###### Verschlucken

Versuche Erbrechen herbeizuführen. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.

###### Hautkontakt

Sofort die Haut mit Seife und Wasser waschen.

## ESTELITE ASTERIA

### Augenkontakt

Sicherstellen, dass Kontaktlinsen vor dem Spülen der Augen entfernt werden. Augen sofort mit viel Wasser spülen, Augenlider dabei hochziehen. Mindestens 15 Minuten lang weiterspülen. Arzt befragen, falls die Reizung anhält.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### Hautkontakt

Allergischer Hautausschlag.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine spezifischen Empfehlungen.

## ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Zum Löschen Schaum, Kohlendioxid, Pulver oder Wasserdampf verwenden.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Thermischer Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase oder Dämpfe freisetzen.

#### Besondere Gefährdungen

Bei Feuer können sich giftige Gase bilden.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Hinweise Zur Brandbekämpfung

Brandgase nicht einatmen.

#### Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Immer Vollschutzkleidung tragen.

## ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzkleidung tragen wie in Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblattes beschrieben.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Ableitung in die Kanalisation, in den Boden oder in Gewässer vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Alle Zündquellen löschen. Funken, Flammen, Rauch, Hitze vermeiden. Lüften. In dichtschießende Behälter auf sammeln.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Jede Handhabung muss bei guter Ventilation stattfinden. Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten. Sorgfältige persönliche Hygiene ist unbedingt einzuhalten. Vor dem Verlassen des Arbeitsplatzes Hände und verseuchte Arbeitsbereiche mit Wasser und Seife gründlich reinigen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung an einem kühlen, dunklen Ort (0–25°C, 32–77°F). Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen und von Zündquellen und offenen Flammen fernhalten.

#### Lagerungshinweise

Lagerung: Chemikalienraum.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Die identifizierten Verwendungen dieses Produktes sind in Unterabschnitt 1.2 beschrieben.

## ESTELITE ASTERIA

### ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Angaben Zum Grenzwert

Keine Expositionsgrenzen für Bestandteil(e) angegeben.

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Schutzausrüstung



##### Technische Maßnahmen

Für genügend allgemeine und örtliche Absaugung sorgen.

##### Atemschutz

Keine spezifische Empfehlung angegeben, aber Atemschutz kann unter Umständen bei außergewöhnlich hoher Luftverschmutzung dennoch erforderlich sein.

##### Handschutz

Schutzhandschuhe tragen.

##### Augenschutz

Anerkannte Schutzbrille tragen.

##### Andere Schutzmassnahmen

Zweckmäßige Schutzkleidung tragen, um jede mögliche Berührung mit der Haut auszuschließen.

##### Hygienemaßnahmen

RAUCHEN IM ARBEITSBEREICH IST VERBOTEN! Am Ende jeder Schicht, vor dem Essen, Rauchen und Toilettenbesuch Hände waschen. Falls die Haut verschmutzt ist, sofort mit Seife und Wasser reinigen. Kontaminierte Kleidungsstücke sofort entfernen. Geeignete Hautcreme verwenden, um Austrocknen der Haut zu vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

### ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aussehen</b>	Paste
<b>Farbe</b>	Gelbweiß, Transluzent gelb
<b>Geruch</b>	Charakteristisch
<b>Löslichkeit</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Siedebeginn und Siedebereich (°C)</b>	
	Keine Daten vorhanden.
<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	
	Keine Daten vorhanden.
<b>Relative Dichte</b>	1.9
<b>Dampfdichte (Luft=1)</b>	
	Keine Daten vorhanden.
<b>Dampfdruck</b>	
	Keine Daten vorhanden.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	
	Keine Daten vorhanden.
<b>Verdampfungsfaktor</b>	
	Keine Daten vorhanden.
<b>pH-Wert, Konz. Lösung</b>	
	Technische Unmöglichkeit die Daten zu generieren.
<b>Viskosität</b>	
	Keine Daten vorhanden.
<b>Wasserlöslichkeit (G/100G, H2O 20°C)</b>	
	Keine Daten vorhanden.

## ESTELITE ASTERIA

### Zersetzungstemperatur (°C)

Keine Daten vorhanden.

### Geruchsschwelle, Untere

Keine Daten vorhanden.

### Geruchsschwelle, Obere

Keine Daten vorhanden.

### Flammpunkt (°C)

Nicht zutreffend.

### Selbstentzündungstemperatur (°C)

Keine Daten vorhanden.

### Explosionsgrenze - Untere (%)

Nicht zutreffend.

### Explosionsgrenze - Obere (%)

Nicht zutreffend.

### Verteilungskoeffizient (N-Octanol/Wasser)

Keine Daten vorhanden.

### Explosive Eigenschaften

Keine Daten vorhanden.

### Anderes Brennverhalten

Keine Daten vorhanden.

### Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten vorhanden.

## 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Es sind keine Reaktivitätsgefahren in Verbindung mit diesem Produkt bekannt.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten. Gegen direktes Sonnenlicht schützen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

#### Zu Vermeidende Stoffe

Keine unverträglichen Gruppen angegeben.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Erhitzen werden Giftgase gebildet.

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität:

##### Akute Toxizität (Oral LD50)

Keine Daten vorhanden.

##### Akute Toxizität (Dermal LD50)

Keine Daten vorhanden.

##### Akute Toxizität (Inhalation LC50)

Keine Daten vorhanden.

## ESTELITE ASTERIA

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Keine Daten vorhanden.

### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Keine Daten vorhanden.

### Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:

#### **Sensibilisierung der Atemwege**

Keine Daten vorhanden.

#### **Sensibilisierung der Haut**

Keine Daten vorhanden.

### Keimzellmutagenität:

#### **Genotoxizität – In vitro**

Keine Daten vorhanden.

#### **Genotoxizität – In vivo**

Keine Daten vorhanden.

### Karzinogenität:

#### **Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

Nicht festgelegt : IARC, NTP, EU, OSHA, ACGIH

### Reproduktionstoxizität:

#### **Reproduktionstoxizität – Fruchtbarkeit**

Keine Daten vorhanden.

### Fortpflanzungstoxizität - Entwicklung

Keine Daten vorhanden.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

#### **STOT – Einmalige Exposition**

Keine Daten vorhanden.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

#### **STOT – Wiederholte Exposition**

Keine Daten vorhanden.

### Aspirationsgefahr:

#### **Viskosität**

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

#### **Akute Toxizität - Fische**

Keine Daten vorhanden.

#### **Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere**

Keine Daten vorhanden.

#### **Akute Toxizität - Wasserpflanzen**

Keine Daten vorhanden.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### **Abbaubarkeit**

Keine Daten vorhanden.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

## ESTELITE ASTERIA

### Bioakkumulationspotential

Daten bzgl. Bioakkumulation liegen nicht vor.

### Verteilungskoeffizient

Keine Daten vorhanden.

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Mobilität:

Keine Daten vorhanden.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Nicht bekannt.

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

**Allgemein** Nicht geregelt.

### 14.1. UN-Nummer

Nicht zutreffend.

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht zutreffend.

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht zutreffend.

### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht zutreffend.

### 14.5. Umweltgefahren

#### Umweltgefährdende Substanz/Meeresschadstoff

Nein.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend.

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

**Eu-Rechtsvorschriften** (EC) No 1907/2006 (REACH),  
(EC) No 1272/2008 (CLP),  
(EU) No 2015/830.

**Wassergefährdungsklassifizierung** WGK 1



# ESTELITE ASTERIA

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

#### Revisionsanmerkungen

Überarbeitet am	15/09/2018
Überarbeitet	3

#### Vollständige Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf verfügbaren Daten. Da sie aus verschiedenen Quellen stammen, darunter unabhängige Laboratorien, werden sie ohne Garantie auf oder Erklärung von Vollständigkeit, Genauigkeit und Verlässlichkeit angegeben. Tokuyama Dental Corp. hat nicht versucht, die schädlichen Aspekte des hier aufgelisteten Produkts in irgendeiner Weise zu verbergen, übernimmt dafür jedoch keine Garantie.