

## SIKKERHETS DATABLAD ESTEC EM II PASTE A/B

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn ESTEC EM II PASTE A/B

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder Adhesiv resinbasert sement. Kun for bruk av dentalt fagpersonell.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør

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

##### Kontaktperson

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

##### Produsent

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

#### 1.4. Nødtelefonnummer

##### Nødtelefon

Norwegian Poisons Information Centre  
Norwegian Institute of Public Health  
PO Box 4404 Nydalen, N-0403, Oslo  
Telefonnummer: +47 22 59 13 00  
faksnummer: +47 24 16 33 68  
Epostadresse: [giftinformasjonen@fhi.no](mailto:giftinformasjonen@fhi.no)  
<http://www.giftinfo.no>

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (EC 1272/2008)

##### Fysiske farer

Ikke klassifisert

##### Helsefarer

Skin Irrit 2 - H315: Eye Irrit 2 - H319: Skin Sens. 1 - H317

##### Miljøfarer

Ikke klassifisert

#### 2.2. Merkingselementer

##### Piktogram



##### Varselord

Advarsel

##### Faresetning

H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

## ESTECEM II PASTE A/B

<b>Sikkerhetssetninger</b>	P261 Unngå innånding av damper. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm. P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til lokale bestemmelser.
<b>Inneholder</b>	(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDILOYXY-2,1-ETHANEDIYL) BISMETHACRYLATE, 2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE, (1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE, DIBENZOYLPEROKSID; BENZOYLPEROKSID, 2,2'-[(4-METHYLPHENYL)IMINO]BIETHANOL
<b>Advarselssetninger, tillegg</b>	P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk. P272 Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P321 Særlig behandling (se medisinske råd på etiketten). P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

### 2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger

<b>(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDILOYXY-2,1-ETHANEDIYL) BISMETHACRYLATE</b>	<b>10-30%</b>
CAS nummer: 41637-38-1	EC nummer: 609-946-4
<b>Klassifisering</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335	
<b>2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE</b>	<b>10-30%</b>
CAS nummer: 109-16-0	EC nummer: 203-652-6
<b>Klassifisering</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	
<b>(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE</b>	<b>1-5%</b>
CAS nummer: 1565-94-2	EC nummer: 216-367-7
<b>Klassifisering</b> Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	

## ESTECEM II PASTE A/B

<b>TITANIUM DIOXIDE</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS nummer: 13463-67-7	EC nummer: 236-675-5
<b>Klassifisering</b> Acute Tox. 4 - H332 Carc. 2 - H351	
<b>DIBENZOYLPEROKSID; BENZOYLPEROKSID</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS nummer: 94-36-0	EC nummer: 202-327-6
<b>Klassifisering</b> Org. Perox. B - H241 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	
<b>2,2'-[(4-METHYLPHENYL)IMINO]BIETHANOL</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS nummer: 3077-12-1	EC nummer: 221-359-1
<b>Klassifisering</b> Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>N,N-DIMETYL-p-TOLUIDIN</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS nummer: 99-97-8	EC nummer: 202-805-4
<b>Klassifisering</b> Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT RE 2 - H373 Aquatic Chronic 3 - H412	

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Generell informasjon</b>	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
<b>Innånding</b>	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
<b>Svelging</b>	Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
<b>Hudkontakt</b>	Vask huden grundig med såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
<b>Øyekontakt</b>	Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling. Skyll straks øynene med rikelig vann mens øyelokkene løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Søk lege om irritasjonen vedvarer etter vask.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

## ESTECEM II PASTE A/B

Hudkontakt	Hudirritasjon. Allergiske utslett.
Øyekontakt	Kan forårsake alvorlig irritasjon i øynene.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Ingen spesielle anbefalinger.
-----------------------	-------------------------------

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel	Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
-----------------------	--

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer	Ved brann kan det dannes giftige gasser.
-----------------	--

Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.
-------------------------------	---

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking	Unngå innånding av branngasser eller damper. Stå slik at vinden blåser mot brannstedet for å unngå røyk, gass eller damp. Flytt beholdere fra brannområdet om dette kan gjøres uten risiko. Beholdere nær brannen bør fjernes eller kjøles med vann. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennkilder i nærheten av sølt materiale.
--	--

Spesielt verneutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.
------------------------------------	--

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennkilder i nærheten av sølt materiale.
---------------------------	--

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler	Unngå utslipp i avløp eller vassdrag eller på bakken.
-----------------------------	---

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing	Fjern alle antenningskilder. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennkilder i nærheten av sølt materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold brennbare materialer borte fra sølt materiale. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og plasser i beholdere. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.
------------------------	--

### 6.4. Henvielse til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt	For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
-----------------------------	---------------------------------------

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk	All håndtering skal kun foregå i godt ventilerte områder. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Gode prosedyrer for personlig hygiene bør iverksettes. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates. Må ikke blandes med brennbare stoffer og reduserende midler.
-------------------------	--

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Beskyttes mot sollys. Oppbevares ved temperaturer mellom 0°C/32°F og 10°C/50°F.
----------------------------	--

## ESTECEM II PASTE A/B

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Spesiell(e) sluttbruker(e)** De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametere

##### Tiltaks- og grenseverdier

##### TITANIUM DIOXIDE

Langtids eksponering (8-timer TWA): 5 mg/m<sup>3</sup>

##### DIBENZOYLPEROKSID; BENZOYLPEROKSID

Langtids eksponering (8-timer TWA): 5 mg/m<sup>3</sup>

A

A = Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

#### 8.2. Eksponeringskontroll

<b>Egnet prosessregulering</b>	Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene.
<b>Øye-/ansiktsbeskyttelse</b>	Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller.
<b>Håndbeskyttelse</b>	Bruk vernehansker.
<b>Annen beskyttelse av hud og kropp</b>	Bruk egende verneklær for å beskytte mot enhver mulig hudkontakt.
<b>Hygienetiltak</b>	Bruk prosesskontroll for å holde luftforurensningen under tillatte eksponeringsnivåer. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet. Ikke røyk i arbeidsområdet. Ta straks av alle klær som har blitt tilsølt. Vask omgående med såpe og vann om hud blir tilsølt. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
<b>Åndedrettsvern</b>	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Utseende</b>	Pasta
<b>Farge</b>	Klar, Hvit til Brun
<b>Lukt</b>	Karakteristisk
<b>Luktterskel</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>pH</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Smeltepunkt</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Begynnende kokepunkt og område</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Flammepunkt</b>	Ikke anvendelig.
<b>Fordampningshastighet</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Fordampningsfaktor</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Brennbarhet (fast stoff, gass)</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense</b>	Ikke tilgjengelig.

## ESTECEM II PASTE A/B

Damptrykk	Ikke tilgjengelig.
Damptetthet	Ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet	Ikke fastslått.
Oppløselighet(er)	Ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient	Ikke tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	Ikke tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ikke tilgjengelig.
Viskositet	Ikke tilgjengelig.
Eksplosive egenskaper	Ikke tilgjengelig.
Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig.

### 9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke tilgjengelig.
-------------------	--------------------

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet. Se den andre undergruppen av dette avsnittet for ytterligere detaljer.
-------------	--

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under obligatoriske lagringsbetingelser.
------------	---

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Ikke kjent.
---------------------------	-------------

### 10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Beskytt mot direkte sollys.
----------------------------	--

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Brannfarlige/brennbare materialer. Sterkt reduserende middel.
---------------------------	---

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksid og andre giftige gasser eller damper. Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ).
------------------------------	--

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Eksponeringsveier	Hud , Øyne , Svelging , Innånding , Health effects: Se avsnitt 4.2.
-------------------	---

#### Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD <sub>50</sub> )	Ikke tilgjengelig.
--	--------------------

#### Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD <sub>50</sub> )	Ikke tilgjengelig.
--------------------------------------	--------------------

#### Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC <sub>50</sub> )	Ikke tilgjengelig.
--	--------------------

## ESTECEM II PASTE A/B

### Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden.

Dyredata Ikke tilgjengelig.

### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

### Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ikke tilgjengelig.

### Sensibilisering av huden

Hudallergi Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

### Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

Arvestoffskadelig - in vitro Ikke tilgjengelig.

Arvestoffskadelig - in vivo Ikke tilgjengelig.

### Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ikke tilgjengelig.

IARC kreftfremkallende Noen ingredienser er opplistet eller unntatt.

NTP kreftfremkallende Noen ingredienser er opplistet eller unntatt.

### Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ikke tilgjengelig.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Ikke tilgjengelig.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ikke tilgjengelig.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ikke tilgjengelig.

### Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ikke tilgjengelig.

## TITANIUM DIOXIDE

### Akutt giftighet - innånding

ATE innånding (støv/tåke 1,5 mg/l)

### Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende IARC 2B Muligens kreftfremkallende for mennesker.

NTP kreftfremkallende Rimelig forventet å være kreftfremkallende for mennesker.

OSHA Carcinogenicity Ikke oppført.

## DIBENZOYLPEROKSID; BENZOYLPEROKSID

### Kreftfremkallende

## ESTECEM II PASTE A/B

<b>IARC kreftfremkallende</b>	IARC gruppe 3 Ikke klassifiserbar med hensyn til kreftfremkalling hos menneske.
<b>NTP kreftfremkallende</b>	Rimelig forventet å være kreftfremkallende for mennesker.
<b>OSHA Carcinogenicity</b>	Ikke oppført.

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

**Akutt giftighet - fisk** Ikke tilgjengelig.

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** Ikke tilgjengelig.

**Akutt giftighet - vannplanter** Ikke tilgjengelig.

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbar** Ingen data tilgjengelig.

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulativt potensiale** Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

**Fordelingskoeffisient** Ikke tilgjengelig.

#### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Det foreligger ingen informasjon.

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater av PBT og vPvB bedømming** Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

#### 12.6. Andre skadevirkninger

**Andre skadelige effekter** Ikke kjent.

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfallsmetoder** Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

**Generelt** Ikke regulert.

#### 14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke anvendelig.

#### 14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig.

#### 14.5. Miljøfarer

**Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning**

Nei.



## ESTECEM II PASTE A/B

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til  
Annex II av MARPOL 73/78  
og IBC Koden

Ikke anvendelig.

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning (EC) No 1907/2006 (REACH).  
(EC) No 1272/2008 (CLP).  
(EU) No 2015/830.

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008 Skin Irrit. 2 - H315: Kalkulasjonsmetode. Skin Sens. 1 - H317: Kalkulasjonsmetode. Eye Irrit. 2 - H319: Kalkulasjonsmetode.

Opplæringsråd Sørg for at operatørene er opplært til å begrense eksponeringen. Kun trent personell skal bruke dette materialet.

#### Revisjonskommentarer

Revisjonsdato 15.09.2018

Revisjon 2

Fullstendig faremerking H241 Brann- eller eksplosjonsfarlig ved oppvarming.  
H301 Giftig ved svelging.  
H311 Giftig ved hudkontakt.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H331 Giftig ved innånding.  
H332 Farlig ved innånding.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Informasjon gitt i dett dokument er basert på tilgjengelig data. Imidlertid er dette gitt uten garanti eller påstand om at dette er komplett, da dette er innhentet fra diverse kilder, så som uavhengige laboratorier, og at dette er derfor korrekt og kan besvares. Tokuyama Dental Corp. har på ingen måter forsøkt å holde skjult eventuelle skadelige aspekter påproduktet som er listet herigjennom, men gir ingen garanti for denne type informasjon.