

## Sikkerhedsdatablad TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser Dentaladhæsiv. Anvendes kun af dentalt fagpersonale.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**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>

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

#### 1.4. Nødtelefon

**Nødtelefon** Poison Information Center  
Bispebjerg Hospital, Bispebjerg Bakke 23, 60, 1, Copenhagen  
Telefon nummer: +45 35 31 55 55  
Fax nummer: +45 35 31 54 08  
Nødtelefon: +45 82 12 12 12  
Email adresse: PIC@bbh.regionh.dk  
<http://www.giftlinjen.dk>

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (EU 1272/2008)

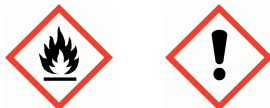
**Fysiske farer** Flam. Liq. 2 - H225

**Sundhedsfarer** Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: Skin Sens. 1 - H317: STOT SE 3 - H336

**Miljøfarer** Ikke Klassificeret

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Piktogram



**Signalord** Fare

**Faresætninger** H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

## TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

<b>Forholdsregler ved brug</b>	<p>P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.</p> <p>P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.</p> <p>P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.</p> <p>P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.</p>
<b>Indeholder</b>	(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE, 2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE, 2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE
<b>Supplerende sætninger for forholdsregler ved brug</b>	<p>P240 Beholder og modtageudstyr jordforbindes/ potentialudlignes.</p> <p>P241 Anvend eksplosionssikkert elektrisk udstyr.</p> <p>P242 Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.</p> <p>P243 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.</p> <p>P261 Undgå indånding af dampe/ spray.</p> <p>P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug.</p> <p>P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.</p> <p>P272 Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.</p> <p>P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.</p> <p>P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/ brus huden med vand.</p> <p>P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.</p> <p>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.</p> <p>P312 Ring til en GIFTINFORMATION/ læge i tilfælde af ubehag.</p> <p>P321 Særlig behandling påkrævet (se lægelig rådgivning på etiketten).</p> <p>P332+P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.</p> <p>P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.</p> <p>P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.</p> <p>P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.</p> <p>P370+P378 Ved brand: Anvend skum, kuldioxid, tørstof eller vandtåge til brandslukning.</p> <p>P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.</p>

### 2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

### **PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

#### **3.2. Blandinger**

<b>PROPAN-2-OL</b>	<b>30-60%</b>
CAS-nummer: 67-63-0	EF-nummer: 200-661-7
<b>Klassificering</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

## TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

<b>(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE</b> <span style="float: right;">10-30%</span>
CAS-nummer: 1565-94-2                      EF-nummer: 216-367-7
<b>Klassificering</b> Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412
<b>2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE</b> <span style="float: right;">10-30%</span>
CAS-nummer: 868-77-9                      EF-nummer: 212-782-2
<b>Klassificering</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317
<b>2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXYETHYL ESTER, PHOSPHATE</b> <span style="float: right;">10-30%</span>
CAS-nummer: 52628-03-2                      EF-nummer: 258-053-2
<b>Klassificering</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319
<b>2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE</b> <span style="float: right;">5-10%</span>
CAS-nummer: 109-16-0                      EF-nummer: 203-652-6
<b>Klassificering</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317
<b>DL-BORNANE-2,3-DIONE</b> <span style="float: right;">&lt;1%</span>
CAS-nummer: 10373-78-1                      EF-nummer: 233-814-1
<b>Klassificering</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335
<b>DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE</b> <span style="float: right;">&lt;1%</span>
CAS-nummer: 75980-60-8                      EF-nummer: 278-355-8
<b>Klassificering</b> Repr. 2 - H361f

## TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

<b>2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS-nummer: 128-37-0	EF-nummer: 204-881-4
M faktor (kronisk) = 1	

<b>Klassificering</b>
Aquatic Chronic 1 - H410

<b>MEQUINOL</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS-nummer: 150-76-5	EF-nummer: 205-769-8

<b>Klassificering</b>
Acute Tox. 4 - H302
Eye Irrit. 2 - H319
Skin Sens. 1 - H317

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

### **PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

#### **4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

<b>Generel information</b>	Flyt straks pågældende person i frisk luft. Søg læge ved fortsat ubehag.
<b>Indånding</b>	Flyt straks pågældende person i frisk luft.
<b>Indtagelse</b>	Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Søg læge ved fortsat ubehag.
<b>Hudkontakt</b>	Vask huden grundigt med sæbe og vand. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
<b>Øjenkontakt</b>	Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg læge, hvis irritation fortsætter efter afvaskning.

#### **4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

<b>Indånding</b>	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
<b>Hudkontakt</b>	Hudirritation. Allergisk udslæt.
<b>Øjenkontakt</b>	Kan medføre alvorlig øjenirritation.

#### **4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

<b>Noter til lægen</b>	Ingen specifikke anbefalinger.
------------------------	--------------------------------

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

#### **5.1. Slukningsmidler**

<b>Egnet slukningsmiddel</b>	Sluk med følgende slukningsmidler: Skum. Kuldioxid eller tør kemikalie.
------------------------------	---

#### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

<b>Specifikke farer</b>	Irriterende gasser eller dampe. Produktet er meget brandfarligt.
-------------------------	--

**Farlige nedbrydningsprodukter** Ingen kendte farlige nedbrydningsprodukter.

#### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

<b>Forholdsregler under brandbekæmpelse</b>	Undgå indånding røggasser eller dampe.
---	--

# TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

**Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab** Bær kemikalie beskyttelsesdragt.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**Personlige forholdsregler** Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

**Miljømæssige forholdsregler** Må ikke hældes i kloak afløb eller vandløb eller på jorden.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Metoder til oprensning** Eliminer alle antændelseskilder. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Opsuges med vermiculit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

**Reference til andre punkter** Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved brug** Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Alt håndtering bør kun finde sted i vel-ventilerede områder. Undgå indånding af dampe/spray og kontakt med hud og øjne. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Anvend eksplosionssikkert elektrisk, ventilations- og lysudstyr.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

**Forholdsregler ved opbevaring** Opbevares på et køligt og vel-ventileret område. Beskyttes mod sollys. Opbevares ved temperaturer mellem 0°C/10°F og 32°C/50°F.

**Opbevaringsklasse** Opbevaring af flydende brandfarlige produkter.

### 7.3. Særlige anvendelser

**Specifik(ke) slutbrug** De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Arbejdshygiejniske grænseværdier

##### **PROPAN-2-OL**

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 200 ppm 490 mg/m<sup>3</sup>

##### **2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL**

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 10 mg/m<sup>3</sup>

##### **MEQUINOL**

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

### 8.2. Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning. Anvend eksplosionssikkert elektrisk, ventilations- og lysudstyr.

**Øjen/ansigtsbeskyttelse** Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller.

## TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

<b>Håndbeskyttelse</b>	Brug beskyttelseshandsker.
<b>Anden hud- og kropsbeskyttelse</b>	Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver form for hudkontakt.
<b>Hygiejneforanstaltninger</b>	Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg. Vask straks med sæbe og vand, hvis huden bliver tilsmudset. Fjern straks ethvert stykke tøj, som bliver forurenet. Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse. Brug egnet håndcreme for at modvirke udtørring af huden. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
<b>Åndedrætsværn</b>	Ingen specifikke anbefalinger. Åndedrætsværn skal benyttes, hvis den luftbårne forurening overstiger den anbefalede grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Udseende</b>	Væske
<b>Farve</b>	Lys (eller bleg), Gullig
<b>Lugt</b>	Karakteristisk
<b>Lugtgrænse</b>	Ikke til rådighed.
<b>pH</b>	pH (fortyndet opløsning): 2.3
<b>Smeltepunkt</b>	Ikke til rådighed.
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	Ikke til rådighed.
<b>Flammepunkt</b>	20.0°C
<b>Fordampningsgrad</b>	Ikke til rådighed.
<b>Fordampningsfaktor</b>	Ikke til rådighed.
<b>Antændelighed (fast stof, gas)</b>	Ikke til rådighed.
<b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>	Ikke anvendelig.
<b>Anden brændbarhed</b>	Ikke til rådighed.
<b>Damptryk</b>	Ikke til rådighed.
<b>Dampmassefylde</b>	Ikke til rådighed.
<b>Relativ massefylde</b>	1.00
<b>Opløselighed</b>	Ikke til rådighed.
<b>Fordelingskoefficient</b>	Ikke til rådighed.
<b>Selv-antændelsestemperatur</b>	Ikke til rådighed.
<b>Nedbrydningstemperatur</b>	Ikke til rådighed.
<b>Viskositet</b>	Ikke til rådighed.
<b>Eksplorative egenskaber</b>	Ikke eksplosiv.
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ikke til rådighed.

#### 9.2. Andre oplysninger

<b>Anden information</b>	Ikke til rådighed.
--------------------------	--------------------

# TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt. Se dette punkts øvrige underpunkter for yderligere detaljer.

### 10.2. Kemisk stabilitet

**Kemisk stabilitet** Produktet er meget brandfarligt.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

**Risiko for farlige reaktioner** Ukendt.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

**Forhold, der skal undgås** Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Beskyt mod direkte sollys.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

**Materialer, der skal undgås** Stærke oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

**Farlige nedbrydningsprodukter** Opvarmning kan danne de følgende produkter: Giftige gasser eller dampe.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet - oral

**Noter (oral LD<sub>50</sub>)** Ikke til rådighed.

#### Akut toksicitet - dermal

**Noter (dermal LD<sub>50</sub>)** Ikke til rådighed.

#### Akut toksicitet - indånding

**Noter (indånding LC<sub>50</sub>)** Ikke til rådighed.

#### Hudætsning/-irritation

**Hudætsning/-irritation** Ikke til rådighed.

#### Dyredata

Ikke til rådighed.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Ikke til rådighed.

#### Respiratorisk sensibilisering

**Respiratorisk sensibilisering** Ikke til rådighed.

#### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Ikke til rådighed.

#### Kimcellemutagenicitet

**Genotoxicity - in vitro** Ikke til rådighed.

**Genotoxicity - in vivo** Ikke til rådighed.

#### Kræftfremkaldende egenskaber

**Kræftfremkaldende egenskaber** Ikke til rådighed.

#### Reproduktionstoksicitet

## TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

Reproduktionstoksicitet -  
Fertiliteten Ikke til rådighed.

Reproduktionstoksicitet -  
Fosteret Ikke til rådighed.

### Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ikke til rådighed.

### Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-  
eksponeringer Ikke til rådighed.

### Aspirationsfare

Aspirationsfare Ikke til rådighed.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Akut toksicitet - fisk Ikke til rådighed.

Akut toksicitet - krebsdyr Ikke til rådighed.

Akut toksicitet - alger Ikke til rådighed.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Ingen data til rådighed.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient Ikke til rådighed.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Der foreligger ingen oplysninger.

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

Resultater af PBT og vPvB  
vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

### 12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ukendt.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1133

UN Nr. (IMDG) 1133

UN Nr. (ICAO) 1133

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)



## TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) ADHESIVES

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) ADHESIVES

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) ADHESIVES

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) ADHESIVES

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 3

ADR/RID label 3

IMDG klasse 3

ICAO klasse/division 3

Fareseddel



### 14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe II

IMDG emballagegruppe II

ICAO emballagegruppe II

### 14.5. Miljøfarer

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS F-E, S-D

Farekode •3YE

Fare Identifikationsnummer (ADR/RID) 33

Tunnel restriktionskode (D/E)

#### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden Ikke anvendelig.

### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

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

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

## TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

### PUNKT 16: Andre oplysninger

**Klassificeringsmetoder i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Flam. Liq. 2 - H225: På basis af testdata. Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: Skin Sens. 1 - H317: STOT SE 3 - H336: : Beregningsmetode.

**Rådgivning om egnet uddannelse/instruktion** Sørg for, at operatører er uddannet til at minimere eksponering. Kun trænet personale bør anvende dette materiale.

#### Revisions kommentarer

**Revisions dato** 15-09-2018

**Revision** 3

**Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger** H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H361f Mistænkt for at skade forplantningsevnen.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Informationen i dette document er baseret på tilgængelige data. Da data er anskaffet fra diverse kilder, inklusiv uafhængige laboratorier, videregives de uden garanti eller dækning for deres helhed og præcision samt for gengivelse herfra. Tokuyama Dental Corp. har ikke tilbageholdt oplysninger om skadelige aspekter af produkter oplyst her, men giver ingen garanti for disse oplysninger.