

# SIKKERHETSDATABLAD

## TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

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

Identifiserte bruksområder Dentalt adhesiv. 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)

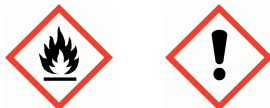
**Fysiske farer** Flam. Liq. 2 - H225

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

**Miljøfarer** Ikke Klassifisert

#### 2.2. Merkingselementer

##### Piktogram



**Varselord** Fare

**Faresetning** H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

## TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

<b>Sikkerhetssetninger</b>	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm. P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til lokale bestemmelser.
<b>Inneholder</b>	(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE, 2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE, 2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE
<b>Advarselsetninger, tillegg</b>	P240 Beholder og mottaksutstyr jordes/ potensialutlignes. P241 Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr. P242 Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. P243 Treff tiltak mot statisk elektrisitet. P261 Unngå innånding av damp/ aerosoler. P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk. P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P272 Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. 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. P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag. P321 Særlig behandling (se medisinske råd på etiketten). P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. P370+P378 Ved brann: Slukk med skum, karbondioksid, tørt pulver eller vanntåke som sløkkemiddel. P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

### 2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger

<b>PROPAN-2-OL</b>	<b>30-60%</b>
CAS nummer: 67-63-0	EC nummer: 200-661-7
<b>Klassifisering</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;"><b>10-30%</b></span>
CAS nummer: 1565-94-2                      EC nummer: 216-367-7
<b>Klassifisering</b> Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412
<b>2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>
CAS nummer: 868-77-9                      EC nummer: 212-782-2
<b>Klassifisering</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;"><b>10-30%</b></span>
CAS nummer: 52628-03-2                      EC nummer: 258-053-2
<b>Klassifisering</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319
<b>2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span>
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>DL-BORNANE-2,3-DIONE</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>
CAS nummer: 10373-78-1                      EC nummer: 233-814-1
<b>Klassifisering</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;"><b>&lt;1%</b></span>
CAS nummer: 75980-60-8                      EC nummer: 278-355-8
<b>Klassifisering</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	EC nummer: 204-881-4
M faktor (kronisk) = 1	

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

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

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

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 umiddelbart .
<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>	Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk lege om irritasjonen vedvarer etter vask.

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

<b>Innånding</b>	Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
<b>Hudkontakt</b>	Hudirritasjon. Allergiske utslett.
<b>Øyekontakt</b>	Kan forårsake alvorlig irritasjon i øynene.

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

<b>Anmerkninger for lege</b>	Ingen spesielle anbefalinger.
------------------------------	-------------------------------

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukkingsmidler

<b>Passende slukkemiddel</b>	Slokk med følgende midler: Skum. Karbondioksid eller pulver.
------------------------------	--

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

<b>Spesielle farer</b>	Irriterende gasser eller damper. Produktet er meget brannfarlig.
------------------------	--

<b>Farlige forbrenningsprodukter</b>	Ingen kjente, farlige dekomponeringsprodukter.
--------------------------------------	--

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

<b>Beskyttelsestiltak under brannslukking</b>	Unngå innånding av branngasser eller damper.
---	--

# TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

**Spesielt verneutstyr for brannmenn**      Bruk verneklær mot kjemikalier.

## 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**      Må ikke slippes ut 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. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og plasser i beholdere. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag.

### 6.4. Henvisning 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**      Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. All håndtering skal kun foregå i godt ventilerte områder. Unngå innånding av damp/aerosoler og kontakt med hud og øyne. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk ventilasjons- og belysningsutstyr.

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

**Forholdsregler ved lagring**      Oppbevares på et kjølig og godt ventilert sted. Beskyttes mot sollys. Oppbevares ved temperaturer mellom 0°C/10°F og 32°C/50°F.

**Lagringsklasse**      Lager for brennbare væsker.

### 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

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

Langtids eksponering (8-timer TWA): 100 ppm 245 mg/m<sup>3</sup>

#### **2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE**

Langtids eksponering (8-timer TWA): 2 ppm 11 mg/m<sup>3</sup>

A

#### **MEQUINOL**

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

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

## TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

<b>Egnet prosessregulering</b>	Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk ventilasjons- og belysningsutstyr.
<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>	Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask omgående med såpe og vann om hud blir tilsølt. Ta straks av alle klær som har blitt tilsølt. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Bruk egnet hudkrem for å motvirke uttørring av huden. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
<b>Åndedrettsvern</b>	Ingen spesielle anbefalinger. Åndedrettsvern må benyttes hvis luftbåren forurensning overskrider gitte tiltaks- og grenseverdier.

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

<b>Utseende</b>	Væske
<b>Farge</b>	Lys, Gulaktig
<b>Lukt</b>	Karakteristisk
<b>Luktterskel</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>pH</b>	pH (fortynnet oppløsning): 2.3
<b>Smeltepunkt</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Begynnende kokepunkt og område</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Flammepunkt</b>	20.0°C
<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 anvendelig.
<b>Annen brennbarhet</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Damptrykk</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Damptetthet</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Relativ tetthet</b>	1.00
<b>Oppløslighet(er)</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Fordelingskoeffisient</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Viskositet</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Eksplosive egenskaper</b>	Ikke eksplosivt.

## TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

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** Produktet er meget brannfarlig.

### 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** Sterke oksiderende midler.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

**Farlige nedbrytingsprodukter** Oppvarming kan utvikle følgende produkter: Giftige gasser eller damper.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### 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.

#### Hudetsing/hudirritasjon

**Hudetsing/hudirritasjon** Ikke tilgjengelig.

#### Dyredata

Ikke tilgjengelig.

#### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

**Alvorlig øyeskade/irritasjon** Ikke tilgjengelig.

#### Sensibilisering ved innånding

**Sensibilitet i luftveiene** Ikke tilgjengelig.

#### Sensibilisering av huden

**Hudallergi** Ikke tilgjengelig.

#### Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

**Arvestoffskadelig - in vitro** Ikke tilgjengelig.

**Arvestoffskadelig - in vivo** Ikke tilgjengelig.

## TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

### Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ikke tilgjengelig.

### 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.

## 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

### 14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID) 1133

UN nr. (IMDG) 1133



## TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

UN nr. (ICAO) 1133

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID) ADHESIVES

Forsendelsesnavn (IMDG) ADHESIVES

Forsendelsesnavn (ICAO) ADHESIVES

Forsendelsesnavn (ADN) ADHESIVES

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 3

ADR/RID fareseddel 3

IMDG klasse 3

ICAO klasse/inndeling 3

Transport fareseddel



### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe II

IMDG emballasjegruppe II

ICAO emballasjegruppe II

### 14.5. Miljøfarer

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS F-E, S-D

Fareseddel ADR •3YE

Fareidentifikasjonsnummer  
(ADR / RID) 33

Tunnel kode (D/E)

### 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

## TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

<b>Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008</b>	Flam. Liq. 2 - H225: På basis av test data. Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: Skin Sens. 1 - H317: STOT SE 3 - H336: : Kalkulasjonsmetode.
<b>Opplæringsråd</b>	Sørg for at operatørene er opplært til å begrense eksponeringen. Kun trent personell skal bruke dette materialet.
<b>Revisjonskommentarer</b>	
<b>Revisjonsdato</b>	15.09.2018
<b>Revisjon</b>	3
<b>Fullstendig faremerking</b>	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. 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.