

Data da revisão 15/12/2022

Revisão 4

## FICHA DE DADOS SEGURANÇA TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1. Identificador do produto

**Denominação/designação comercial** TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Utilizações identificadas** 【Dispositivos Médicos】 Adesivo Dental. Reservado exclusivamente para profissionais de odontologia.  
**Utilizações Desaconselhadas** Utilizar apenas nas aplicações previstas.

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

**Pessoa De Contacto** <http://www.tokuyama-dental.com/tdc/contact.html>

**Fabricante:** Tokuyama Dental Corporation  
38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tóquio  
110-0016, Japão  
TEL: +81-3-3835-2261  
FAX: +81-3-3835-2265

#### 1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - Centro de Informações Antivenenos  
Rua Almirante Barroso, 36, Lisboa  
Telefone de emergência: 808 250 143  
Número de telefone: +351 213 303 271  
Número de fax: +351 213 303 275  
Endereço de e-mail: [ciav.tox@inem.pt](mailto:ciav.tox@inem.pt)  
<http://www.inem.pt>

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (CE 1272/2008)

Riscos físicos e químicos	Flam. Liq. 2 - H225
Para a saúde do ser humano	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; STOT Single 3 - H336
Para o ambiente	Aquatic Chronic 3 - H412

#### 2.2. Elementos do rótulo

**Contém** (1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)]  
BISMETHACRYLATE  
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE  
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

Rótulo Em Conformidade Com (CE) N.º 1272/2008

## TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND



### Palavra-Sinal

Perigo

### Advertências De Perigo

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações De Prudência

P210	Manter afastado do calor/fáscia/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P261	Evitar respirar os vapores/aerossóis.
P303+361+353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P403+235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.

### Recomendações Adicionais De Prudência

P233	Manter o recipiente bem fechado.
P240	Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
P241	Utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão.
P242	Utilizar apenas ferramentas antichispa.
P243	Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P264	Lavar a pele contaminada cuidadosamente após manuseamento.
P321	Tratamento específico (ver o conselho médico no presente rótulo).
P370+378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilizar espuma, dióxido de carbono, pó seco ou névoa de água.
P302+352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P304+340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305+351+338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P312	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P332+313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P333+313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P337+313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P403+233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P405	Armazenar em local fechado à chave.

### 2.3. Outros perigos

Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.  
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Não conhecido.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2. Misturas

## TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

<b>(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE</b>		<b>10-30%</b>
No. CAS: 1565-94-2	No. CE: 216-367-7	
Classificação (CE 1272/2008) Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE</b>		<b>5-10%</b>
No. CAS: 109-16-0	No. CE: 203-652-6	
Classificação (CE 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		
<b>2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL</b>		<b>&lt; 1%</b>
No. CAS: 128-37-0	No. CE: 204-881-4	
M factor ( Chronic ) = 1		
Classificação (CE 1272/2008) Aquatic Chronic 1 - H410		
<b>2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXYETHYL ESTER, PHOSPHATE</b>		<b>10-30%</b>
No. CAS: 52628-03-2	No. CE: 258-053-2	
Classificação (CE 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319		
<b>DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE</b>		<b>&lt; 1%</b>
No. CAS: 75980-60-8	No. CE: 278-355-8	
Classificação (CE 1272/2008) Repr. 2 - H361f		

## TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

<b>DL-BORNANE-2,3-DIONE</b>	<b>&lt; 1%</b>
<b>No. CAS: 10373-78-1</b>	<b>No. CE: 233-814-1</b>
Classificação (CE 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 : Eye Irrit. 2 - H319 : STOT SE 3 - H335	
<b>MEQUINOL</b>	<b>&lt; 1%</b>
<b>No. CAS: 150-76-5</b>	<b>No. CE: 205-769-8</b>
Classificação (CE 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	
<b>METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO</b>	<b>10-30%</b>
<b>No. CAS: 868-77-9</b>	<b>No. CE: 212-782-2</b>
Classificação (CE 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	
<b>PROPANO-2-OL</b>	<b>30-60%</b>
<b>No. CAS: 67-63-0</b>	<b>No. CE: 200-661-7</b>
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	

O texto integral de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

### SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

#### **4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

##### **Informações gerais**

Remover a pessoa exposta para o ar fresco imediatamente. Conseguir assistência médica caso qualquer mal-estar continue.

##### **Inalação**

Remover a pessoa exposta para o ar fresco imediatamente.

##### **Ingestão**

Lavar imediatamente a boca e beber água em abundância (200 a 300 ml). Conseguir assistência médica caso qualquer mal-estar continue.

##### **Contacto com a pele**

Lavar a pele imediatamente com água e sabão.

##### **Contacto com os olhos**

Atenção - Retirar dos olhos as lentes de contacto, se houver, antes de enxaguar. Lavar os olhos imediatamente com muita água, enquanto se levantam as pálpebras. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Contactar médico caso irritação persista.

#### **4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

##### **Inalação**

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

## TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

### **Contacto com a pele**

Irritação da pele. Erupções alérgicas.

### **Contacto com os olhos**

Pode causar irritação aguda aos olhos.

### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Nenhuma recomendação específica.

## **SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

### **5.1. Meios de extinção**

#### **Meios de extinção**

O incêndio pode ser extinto usando: Espuma. CO2 ou pó químico.

### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

#### **Produtos de combustão perigosos**

Não há formação de produtos perigosos na decomposição .

#### **Perigos Excepcionais De Incêndio & Explosão**

ALTAMENTE INFLAMÁVEL!

#### **Riscos específicos**

No caso de aquecimento e incêndio poderão formar-se vapores/gases irritantes.

### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

#### **Procedimentos Especiais De Combate A Incêndio**

Evitar respirar vapores emanados do incêndio.

#### **Equipamento de protecção para o pessoal de combate a incêndios**

Usar vestimenta de protecção integral.

## **SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Usar vestimenta de protecção tal como descrito na Secção 8 desta Folha de Dados de Segurança.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deitar aos esgotos, às vias aquáticas nem ao solo.

### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Apagar todas as fontes de ignição. Evitar faíscas, chamas, calor. Não fumar. Ventilar. Absorver em vermiculita, areia seca ou terra e colocar nos recipientes. NÃO contaminar fontes de água ou escoadouro de esgoto.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Para informações sobre a eliminação, ver o ponto 13.

## **SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Manusear apenas em área bem ventilada.

### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Guardar em ambiente refrigerado, com temperaturas entre 0 e 10°C (32 a 50°F). Manter afastado de calor, luz solar directa, faíscas e chamas vivas.

#### **Classe Para Armazenamento**

Armazenagem de líquido inflamável.

### **7.3. Utilizações finais específicas**

As utilizações identificadas para este produto estão especificadas na Secção 1.2.

## **SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

## TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

### 8.1. Parâmetros de controlo

Nome	STD	LT - ppm		ST - ppm		Notas
2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL	VLE		2 mg/m <sup>3</sup>			A4
MEQUINOL	VLE	5 ppm				
PROPANO-2-OL	VLE	200 ppm		400 ppm		A4

VLE = Valor limite de exposição.

A4 = Agentes não classificáveis como carcinogénicos no Homem.

### 8.2. Controlo da exposição

#### Equipamento protetor



#### Medidas técnicas

Providenciar ventilação adequada por exaustão, tanto geral como local.

#### Protecção respiratória

Não é efectuada qualquer recomendação específica, mas deve ser utilizada protecção respiratória caso o nível geral exceda o Nível de Exposição Ocupacional (OEL)

#### Protecção das mãos

Utilizar luvas de protecção.

#### Protecção dos olhos

Usar óculos de protecção aprovados.

#### Outras Protecções Adicionais

Utilizar roupas apropriadas para impedir qualquer possibilidade de contacto com a pele.

#### Medidas de higiene

NÃO FUMAR NA ÁREA DE TRABALHO! Lavar-se ao fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou utilizar o sanitário. Lavar imediatamente com água e sabão caso a pele fique contaminada. Tirar imediatamente qualquer roupa que ficar contaminada. Usar creme de pele apropriado para evitar o ressecamento da pele. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Aspecto</b>	Líquido
<b>Cor</b>	Claro (ou pálido) Amarelado
<b>Odor</b>	Característico
<b>Solubilidade</b>	Não-conhecido.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição (°C)</b>	Não-conhecido.
<b>Ponto de fusão (°C)</b>	Não-conhecido.
<b>Densidade relativa</b>	1.00
<b>Densidade de vapor (ar=1)</b>	Não-conhecido.
<b>Pressão de vapor</b>	Não-conhecido.
<b>Índice de evaporação</b>	Não-conhecido.
<b>Factor De Evaporação</b>	Não-conhecido.
<b>Valor pH, Solução Conc.</b>	Não-conhecido.

## TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

<b>Valor pH, Solução Diluída</b>	2.3
<b>Viscosidade</b>	
Não-conhecido.	
<b>Solubilidade. (G/100G H<sub>2</sub>O, 20°C)</b>	
Não-conhecido.	
<b>Temperatura de decomposição (°C)</b>	
Não-conhecido.	
<b>Limiar Do Odor, Inferior</b>	
Não-conhecido.	
<b>Limiar Do Odor, Superior</b>	
Não-conhecido.	
<b>Ponto de inflamação (°C)</b>	20.0 °C
<b>Temperatura de auto ignição (°C)</b>	
Não-conhecido.	
<b>Limite De Inflamab. - Inferior(%)</b>	
Não aplicável.	
<b>Limite De Inflamab. - Superior(%)</b>	
Não aplicável.	
<b>Coefficiente De Repartição (N-Octanol/Água)</b>	
Não-conhecido.	
<b>Propriedades explosivas</b>	
Not explosive.	
<b>Outra inflamabilidade</b>	
Não-conhecido.	
<b>Propriedades comburentes</b>	
Não-conhecido.	

### 9.2. Outras informações

Não-conhecido.

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1. Reactividade

Não existem perigos de reactividade conhecidos associados a este produto.

### 10.2. Estabilidade química

ALTAMENTE INFLAMÁVEL!

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não são conhecido.

### 10.4. Condições a evitar

Manter ao abrigo de calor, faíscas e chama aberta. Proteger dos raios solares directos.

### 10.5. Materiais incompatíveis

#### **Materiais A Serem Evitados**

Agentes fortemente comburentes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Gera gases tóxicos quando aquecido.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### **Toxicidade aguda – Ingestão**

Método de cálculo : Não classificado.

## TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

### Toxicidade aguda - Contacto com a Pele

Método de cálculo : Não classificado. Sem informação.

### Toxicidade aguda - Inalação

Método de cálculo : Não classificado. Sem informação.

### Corrosão/irritação cutânea

Método de cálculo : Provoca irritação cutânea.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Método de cálculo : Provoca irritação ocular grave.

### Dados de sensibilização da pele

Método de cálculo : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

### Dados de sensibilização respiratória

Método de cálculo : Não classificado. Faltam dados.

### Mutagenicidade em células germinativas

Método de cálculo : Não classificado. Faltam dados.

### Carcinogenicidade

Método de cálculo : Não classificado. Faltam dados.

### Toxicidade reprodutiva

Método de cálculo : Não classificado. Faltam dados.

### Lactação

Método de cálculo : Não classificado. Faltam dados.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Método de cálculo : Pode provocar sonolência ou vertigens.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Método de cálculo : Não classificado. Faltam dados.

### Perigo de aspiração

Método de cálculo : Não classificado. Não é aplicável.

### 11.2 Informações sobre outros perigos

Rota (s) de entrada : Pele , Olhos , Ingestão , Inalação , Efeitos na saúde: Ver secção 4.2.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Não conhecido.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidade

Toxicidade - Invertebrados aquáticos	Não conhecido.
Toxicidade - Peixe	Não conhecido.
Toxicidade - Algas	Não conhecido.
Toxicidade - Compartimento Sedimentos	Não conhecido.
Toxicidade - Compartimento terrestre	Não conhecido.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não conhecido.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não conhecido.

## TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

### 12.4 Mobilidade no solo

Não conhecido.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não conhecido.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Não conhecido.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar o conteúdo/ recipiente de acordo com a legislação local, regional ou nacional.

Não eliminar com os resíduos domésticos. Eliminar os resíduos em instalações de eliminação de resíduos aprovadas. Não permitir que entre em escoamentos, esgotos ou cursos de água. Os recipientes vazios ou os revestimentos internos podem reter alguns resíduos do produto, sendo assim potencialmente perigosos. Certifique-se que toda a embalagem é eliminada de forma segura.

### 13.2 Informações adicionais

A eliminação deve ser feita de acordo com legislação local, estatal ou nacional.

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### 14.1. Número ONU

Nº UN (ADR/RID/ADN)	1133
Nº UN (IMDG)	1133
Nº UN (ICAO)	1133

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Denominação de expedição correcta	ADHESIVES
--------------------------------------	-----------

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID/ADN	3
Classe ADR/RID/ADN	Classe 3: Líquidos inflamáveis.
Nº ADR De Rótulo	3
Classe IMDG	3
Classe/Divisão ICAO	3
Rótulos Para Transporte	



### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ADR/RID/ADN	II
Grupo de embalagem IMDG	II

## TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

Grupo de embalagem ICAO II

### 14.5. Perigos para o ambiente

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

EMS	F-E, S-D
Código Hazchem	•3YE
Nº Do Perigo (ADR)	33
Código de restrição em túneis	(D/E)

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável.

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Legislação Da União Europeia

(EC) No 1907/2006 (REACH).

(EC) No 1272/2008 (CLP).

(EU) No 2015/830.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### Comentários De Revisão

Data da revisão	15/12/2022
Revisão	4

### Advertências De Perigo Completas

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
 H302 Nocivo por ingestão.  
 H315 Provoca irritação cutânea.  
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 H361f Suspeito de afectar a fertilidade.  
 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Termo De Isenção De Responsabilidade

As informações contidas neste documento são baseadas nos dados disponíveis. Todavia, como provêm de diversas fontes, inclusivamente de laboratórios independentes, são fornecidas sem qualquer garantia ou pretensão de exaustividade, exactidão ou incontestabilidade. A Tokuyama Dental Corp. não tentou ocultar de forma alguma quaisquer aspectos nocivos dos produtos apresentados, mas não pode garantir não o ter feito.