

Data da revisão 15/09/2018

Revisão 5

FICHA DE SEGURANÇA TOKUYAMA BOND FORCE II

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

1.1. Identificador do produto

Denominação/designação comercial TOKUYAMA BOND FORCE II

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

Utilizações identificadas Adesivo Dental. Reservado exclusivamente para profissionais de odontologia.

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/tds/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

Telefone de emergência CIAV - Centro de Informações Antivenenos
Rua Almirante Barroso, 36, Lisboa
Telefone de emergência: 808250143
Número de telefone: +351213303271
Número de fax: +351213303275
Endereço de e-mail: 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 SE 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
metacrilato de 2-hidroxietilo
propano-2-ol
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE

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

TOKUYAMA BOND FORCE II



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/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
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.
P403+233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
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.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P261	Evitar respirar os vapores/aerossóis.
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 resistente ao álcool, dióxido de carbono ou pó seco.
P302+352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
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.
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.
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+235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405	Armazenar em local fechado à chave.

2.3. Outros perigos

Este produto não contém quaisquer substâncias PBT ou mPmB.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

TOKUYAMA BOND FORCE II

3.2. Misturas

(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE		5 - 15 %
No. CAS: 1565-94-2	No. CE: 216-367-7	
Classificação Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		
2,6-DI-<i>tert</i>-BUTYL-<i>p</i>-CRESOL		< 1 %
No. CAS: 128-37-0	No. CE: 204-881-4	
Classificação Aquatic Chronic 1 - H410		
metacrilato de 2-hidroxietilo		5 - 10 %
No. CAS: 868-77-9	No. CE: 212-782-2	
Classificação Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		
2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXYETHYL ESTER, PHOSPHATE		10 - 30 %
No. CAS: 52628-03-2	No. CE: 258-053-2	
Classificação Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319		

TOKUYAMA BOND FORCE II

N-metildietanolamina	1 - 5 %
No. CAS: 105-59-9	No. CE: 203-312-7
Classificação Eye Irrit. 2 - H319	
propano-2-ol	30 - 60 %
No. CAS: 67-63-0	No. CE: 200-661-7
Classificação Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	5- 10 %
No. CAS: 109-16-0	No. CE: 203-652-6
Classificação Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	

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

Providenciar ar fresco, calor e repouso, de preferência em confortável posição sentada. Conseguir assistência médica caso qualquer mal-estar continue.

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. Conseguir assistência médica caso qualquer mal-estar continue.

Contacto com os olhos

Lavar imediatamente com água em abundância durante um máximo de 15 minutos. Retirar lentes de contacto, se houver. Abrir bem os olhos, separando as pálpebras. Contactar médico caso irritação persista.

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

Informações gerais

Datos não conhecidos.

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

TOKUYAMA BOND FORCE II

Meios de extinção

En caso de combate a incêndios, utilizar espuma resistente ao álcool, gás carbónico, pó químico ou névoa de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos

No caso de incêndio, desprendem-se gases tóxicos (CO, CO₂).

Perigos Excepcionais De Incêndio & Explosão

ALTAMENTE INFLAMÁVEL!

Riscos específicos

No caso de incêndio, podem formar-se gases tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Procedimentos Especiais De Combate A Incêndio

Evitar respirar vapores emanados do incêndio. Posicione-se de costas para o vento para evitar respirar a fumaça. Remover o recipiente da área de incêndio, se isso puder ser feito com segurança. Recipientes próximos do fogo devem ser removidos ou resfriados com água.

Remover qualquer fonte de ignição.

Equipamento de protecção para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio, deve ser envergado equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção completa.

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. Proibido fumar, utilizar fogo aberto ou outras fontes de ignição.

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. Utilizar apenas ferramentas antichispa. 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. Tanques de armazenamento e outros recipientes devem ter conexão terra. Tomar medidas de precaução contra descargas electrostáticas. Manter afastado do calor, faísca e chama aberta. Usar ferramentas que não produzem faíscas e equipamento eléctrico à prova de explosão. É necessária uma higiene pessoal meticulosa. Lavar as mãos e partes do corpo contaminadas com água e sabão, antes de deixar o local de trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Guardar num local fresco e escuro (0-25°C, 32-77°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

8.1. Parâmetros de controlo

TOKUYAMA BOND FORCE II

Nome	STD	LT - ppm		ST - ppm		Notas
2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL	VLE		2 mg/m ³			A4
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



Condições do processo

Utilizar controlos de engenharia para reduzir a contaminação do ar ao nível permitido de exposição. Providenciar lavagem dos olhos e chuveiro de emergência.

Medidas técnicas

Ventilação por exaustão, tanto geral como local, à prova de explosão.

Protecção respiratória

Utilizar protecção respiratória adequada.

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! Tirar imediatamente qualquer roupa que ficar contaminada. Lavar imediatamente com água e sabão caso a pele fique contaminada. Lavar-se ao fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou utilizar o sanitário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Líquido
Cor	Claro (ou pálido) amarelado
Odor	Característico
Solubilidade	Não são conhecido.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição (°C)	Não-conhecido.
Ponto de fusão (°C)	Não-conhecido.
Densidade relativa	0.986
Densidade de vapor (ar=1)	Não-conhecido.
Pressão de vapor	Não-conhecido.
Índice de evaporação	Não-conhecido.
Factor De Evaporação	Não-conhecido.
Valor pH, Solução Conc.	2.8

TOKUYAMA BOND FORCE II

Valor pH, Solução Diluída

Não-conhecido.

Viscosidade

Não-conhecido.

Solubilidade. (G/100G H₂O, 20°C)

Não-conhecido.

Temperatura de decomposição (°C)

Não-conhecido.

Limiar Do Odor, Inferior

Não-conhecido.

Limiar Do Odor, Superior

Não-conhecido.

Ponto de inflamação (°C) 17 °C

Temperatura de auto ignição (°C)

Não-conhecido.

Limite De Inflamab. - Inferior(%)

Não-conhecido.

Limite De Inflamab. - Superior(%)

Não-conhecido.

Coefficiente De Repartição (N-Octanol/Água)

Não-conhecido.

9.2. Outras informações

Não-conhecido.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Reacção com: Álcalis. Oxidantes fortes.

10.2. Estabilidade química

ALTAMENTE INFLAMÁVEL! Estável sob condições de temperaturas normais e mediante o uso recomendado.

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 diretos.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais A Serem Evitados

Agentes fortemente comburentes. Álcalis.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

No caso de incêndio, desprendem-se gases tóxicos (CO, CO₂).

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda (Oral LD₅₀)

Não-conhecido.

Toxicidade aguda (Cutânea LD₅₀)

Não-conhecido.

Toxicidade aguda (Inalação LC₅₀)

Não-conhecido.

TOKUYAMA BOND FORCE II

Corrosão/irritação cutânea:

Não-conhecido.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não-conhecido.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Sensibilização respiratória

Não-conhecido.

Sensibilização cutânea

Não-conhecido.

Mutagenicidade em células germinativas:

Genotoxicidade - In vitro

Não-conhecido.

Genotoxicidade - In vivo

Não-conhecido.

Carcinogenicidade:

Carcinogenicidade

Não-conhecido.

Toxicidade reprodutiva:

Toxicidade para a reprodução - Fertilidade

Não-conhecido.

Toxicidade reprodutiva - Desenvolvimento

Não-conhecido.

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

STOT - Exposição única

Não-conhecido.

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

STOT - Exposição repetida

Não-conhecido.

Perigo de aspiração:

Viscosidade

Não-conhecido.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Toxicidade Aguda - Peixe

Não-conhecido.

Toxicidade Aguda - invertebrados aquáticos

Não-conhecido.

Toxicidade Aguda - Plantas aquáticas

Não-conhecido.

12.2. Persistência e degradabilidade

Degradabilidade

Não há dados disponíveis.

12.3. Potencial de bioacumulação

TOKUYAMA BOND FORCE II

Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis sobre a bio-acumulação.

Coefficiente de repartição

Não-conhecido.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade:

Datos não conhecidos.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este produto não contém quaisquer substâncias PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos

Não são conhecido.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais.

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
Grupo de embalagem ICAO	II

14.5. Perigos para o ambiente

TOKUYAMA BOND FORCE II

Matérias Perigosas Do Ponto De Vista Do Ambiente/Poluente Marinho

Não.

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

Data da revisão	15/09/2018
Revisão	5

Advertências De Perigo Completas

- 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.
- 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.