

Data ultima revisione 15/12/2022

Revisione 6

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA TOKUYAMA BOND FORCE II

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale TOKUYAMA BOND FORCE II

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati **【Dispositivo medico】** Adesivo dentale. Solo per professionisti dentali.

Uso sconsigliato Utilizzare solo per le applicazioni previste.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

**Persona Da Contattare** <http://www.tokuyama-dental.com/contact.html>

**Fabbricante** Tokuyama Dental Corporation  
38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo  
110-0016, Giappone  
TEL: +81-3-3835-2261  
FAX: +81-3-3835-2265

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

**Numero telefonico di emergenza** Poison Control Centre Milano  
Centro Antiveleni  
Ospedale Niguarda Ca 'Granda, Piazza Ospedale Maggiore 3, Milano  
Numero telefonico di emergenza: + 39 02 6610 1029  
Numero di telefono: +39 02 6444 2523  
Numero di fax: +39 02 6444 2768  
Indirizzo email: [cav@ospedaleniguarda.it](mailto:cav@ospedaleniguarda.it)  
<http://www.centroantiveleni.eu>

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici e chimici	Flam. Liq. 2 - H225
Salute	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; STOT SE 3 - H336
Ambiente	Aquatic Chronic 3 - H412

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Contiene** 2-idrossietile metacrilato  
(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE  
propan-2-olo  
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE

Etichetta Conforme A (CE) N. 1272/2008

## TOKUYAMA BOND FORCE II



### Avvertenza

Pericolo

### Indicazioni Di Pericolo

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli Di Prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.
P305+351+338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P403+233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le norme locali.

### Consigli Di Prudenza Supplementari

P233	Tenere il recipiente ben chiuso.
P240	Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
P241	Utilizzare impianti elettrici a prova di esplosione.
P242	Utilizzare solo utensili antiscintillamento.
P243	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
P272	Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P261	Evitare di respirare vapori/aerosol.
P264	Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso.
P321	Trattamento specifico (vedere il consiglio medico su questa etichetta).
P370+378	In caso di incendio: Estinguere con schiuma resistente all'alcol, anidride carbonica o polvere secca.
P302+352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P303+361+353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P304+340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P312	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P332+313	In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P333+313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P337+313	Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P362	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P363	Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
P403+235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
P405	Conservare sotto chiave.

### 2.3. Altri pericoli

Questo prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o vPvB.

Proprietà di interferente endocrino: Non è noto.

## TOKUYAMA BOND FORCE II

### 3.2. Miscela

<b>2-idrossietile metacrilato</b>	<b>5 - 10 %</b>
<b>N° CAS: 868-77-9</b>	<b>N° CE: 212-782-2</b>
Classificazione 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>5 - 15 %</b>
<b>N° CAS: 1565-94-2</b>	<b>N° CE: 216-367-7</b>
Classificazione Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL</b>	<b>&lt; 1 %</b>
<b>N° CAS: 128-37-0</b>	<b>N° CE: 204-881-4</b>
Classificazione Aquatic Chronic 1 - H410	
<b>2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXYETHYL ESTER, PHOSPHATE</b>	<b>10 - 30 %</b>
<b>N° CAS: 52628-03-2</b>	<b>N° CE: 258-053-2</b>
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	

## TOKUYAMA BOND FORCE II

<b>N-metildietanolamina</b>	<b>1 - 5 %</b>
<b>N° CAS: 105-59-9</b>	<b>N° CE: 203-312-7</b>
Classificazione Eye Irrit. 2 - H319	
<b>propan-2-olo</b>	<b>30 - 60 %</b>
<b>N° CAS: 67-63-0</b>	<b>N° CE: 200-661-7</b>
Classificazione Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	
<b>2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE</b>	<b>5- 10 %</b>
<b>N° CAS: 109-16-0</b>	<b>N° CE: 203-652-6</b>
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

### SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### **4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

##### **Informazioni generali**

Portare subito la persona esposta all'aria aperta. Consultare un medico se il disturbo continua.

##### **Inalazione**

Far respirare alla persona colpita aria fresca, tenere al caldo e a riposo, preferibilmente in una posizione seduta che risulti confortevole. Consultare un medico se il disturbo continua.

##### **Ingestione**

Sciacquare immediatamente la bocca e bere molta acqua (200-300 ml). Consultare un medico se il disturbo continua.

##### **Contatto con la pelle**

Lavare immediatamente la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se il disturbo continua.

##### **Contatto con gli occhi**

Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per non più di 15 minuti. Togliere eventuali lenti a contatto ed aprire bene gli occhi. Contattare un medico se l'irritazione persiste.

#### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

##### **Informazioni generali**

Non indicato.

#### **4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali**

Nessuna raccomandazione specifica.

### SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

## TOKUYAMA BOND FORCE II

### Mezzi estinguenti

Per l'estinzione di incendi usare schiuma resistente all'alcool, anidride carbonica, polvere secca o nebbia d'acqua.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

#### Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio si sviluppano gas nocivi (CO, CO<sub>2</sub>).

#### Pericoli Eccezionali D'Incendio Ed Esplosione

FACILMENTE INFIAMMABILE!

#### Rischi specifici

In caso d'incendio possono formarsi gas nocivi.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

#### Speciali Procedure Antincendio

Evitare di respirare i vapori dell'incendio. Evitare di tenersi sottovento per evitare i fumi. Rimuovere il contenitore dell'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi. I contenitori vicini al fuoco devono essere allontanati o raffreddati con acqua. Eliminare tutte le possibili sorgenti di ignizione.

#### Mezzi protettivi per il personale antincendio

In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. È vietato fumare e usare fiamme libere o altre sorgenti d'ignizione.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Spegnere tutte le sorgenti d'ignizione. Evitare scintille, fiamme, calore. Evitare di fumare. Ventilare. Assorbire con vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Non contaminare sorgenti d'acqua o fognature.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13.

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tutte le manipolazioni devono essere eseguite in luogo ben ventilato. I serbatoi di stoccaggio e gli altri contenitori devono essere collegati a terra. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Usare utensili a prova di scintilla e attrezzature elettriche a prova di esplosione. È necessaria un'accurata igiene personale. Lavare le mani e le zone contaminate con acqua e sapone prima di lasciare il posto di lavoro.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinare in luogo fresco e al riparo dalla luce (0–25°C, 32–77°F). Tenere lontano da fonti di calore, dalla luce diretta del sole, da scintille e da fiamma viva.

#### Classe Di Stoccaggio

Stoccaggio liquidi infiammabili.

### 7.3. Usi finali particolari

Gli usi identificati per questo prodotto sono indicati in dettaglio nella sezione 1.2.

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

## TOKUYAMA BOND FORCE II

Nome	STAND ARD	VL - 8 Ore		VL - Breve Termine		Annotazioni
2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL	ACGIH		2 mg/m3			A4
propan-2-olo	ACGIH	200 ppm		400 ppm		A4

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

A4 = Non classificabile come carcinogeno per l'uomo.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Dispositivi di protezione



#### Condizioni operative

Usare un'apparecchiatura di controllo per ridurre la contaminazione dell'aria al livello di esposizione consentito. Mettere a disposizione lavaocchi per lavaggio rapido.

#### Misure tecniche

Ventilazione di scarico localizzata e generale a prova di esplosione.

#### Protezione respiratoria

Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.

#### Protezione delle mani

Usare guanti protettivi.

#### Protezione degli occhi

Usare occhiali di sicurezza approvati.

#### Altre Protezioni

Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle.

#### Misure di igiene

NON FUMARE SUL POSTO DI LAVORO! Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti quando vengono contaminati. Lavarsi prontamente con acqua e sapone in caso di contaminazione della pelle. Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare o andare alla toilette. Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Aspetto</b>	Liquido
<b>Colore</b>	Chiaro (o pallido) giallastro
<b>Odore</b>	Caratteristico
<b>Solubilità</b>	Non noto.
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione (°C)</b>	
	Non disponibile.
<b>Punto di fusione (°C)</b>	
	Non disponibile.
<b>Densità relativa</b>	0.986
<b>Densità di vapore (aria=1)</b>	
	Non disponibile.
<b>Pressione vapore</b>	
	Non disponibile.
<b>Indice di evaporazione</b>	
	Non disponibile.
<b>Fattore Di Evaporazione</b>	
	Non disponibile.
<b>Valore pH, Soluzione Concentrata</b>	2.8

## TOKUYAMA BOND FORCE II

### Valore pH, Soluzione Diluita

Non disponibile.

### Viscosità

Non disponibile.

### Solubilità (G/100G H<sub>2</sub>O@20°C)

Non disponibile.

### Temperatura di decomposizione (°C)

Non disponibile.

### Soglia Inferiore Dell'Odore

Non disponibile.

### Soglia Superiore Dell'Odore

Non disponibile.

### Punto di infiammabilità (°C) 17 °C

### Temperatura di autoinfiammabilità (°C)

Non disponibile.

### Limite Inferiore Di Infiammabilità %

Non disponibile.

### Limite Superiore Di Infiammabilità %

Non disponibile.

### Coefficiente Di Ripartizione (N-Ottanolo/Acqua)

Non disponibile.

## 9.2. Altre informazioni

Non disponibile.

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Reazione con: Alkali. Sostanze fortemente comburenti.

### 10.2. Stabilità chimica

FACILMENTE INFIAMMABILE! Stabile a temperature normali e se utilizzato secondo le raccomandazioni d'uso.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non noto.

### 10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano da calore, scintille e fiamme libere. Proteggere dalla luce solare diretta.

### 10.5. Materiali incompatibili

#### Materiali Da Evitare

Agenti fortemente comburenti. Alkali.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio si sviluppano gas nocivi (CO, CO<sub>2</sub>).

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta - Ingestione

Metodo di calcolo : Non classificato.

#### Tossicità acuta - Contatto con la Pelle

Metodo di calcolo : Non classificato. Nessun dato.

#### Tossicità acuta - Inalazione

Metodo di calcolo : Non classificato. Nessun dato.

#### Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Metodo di calcolo : Provoca irritazione cutanea.

## TOKUYAMA BOND FORCE II

### Gravi danni oculari/irritazione oculare

Metodo di calcolo : Provoca grave irritazione oculare.

### Dati Sensibilizzazione della pelle

Metodo di calcolo : Può provocare una reazione allergica cutanea.

### Dati di sensibilizzazione delle vie respiratorie

Metodo di calcolo : Non classificato.

### Mutagenicità sulle cellule germinali

Metodo di calcolo : Non classificato.

### Cancerogenicità

Metodo di calcolo : Non classificato.

### Tossicità per la riproduzione

Metodo di calcolo : Non classificato.

### L'allattamento

Metodo di calcolo : Non classificato.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola

Metodo di calcolo : Può provocare sonnolenza o vertigini.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione ripetuta

Metodo di calcolo : Non classificato.

### Pericolo in caso di aspirazione

Metodo di calcolo : Non classificato. Non applicabile.

### 11.2 Altre informazioni

Rotta(s) di entrata : Pelle, Occhi, Ingestione, Inalazione, Effetti sulla salute: Vedere la Sezione 4.2.

Proprietà di interferente endocrino : Non è noto.

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità

Tossicità - Invertebrati acquatici	Non disponibile
Tossicità - Pesci	Non disponibile.
Tossicità - Alghe	Non disponibile
Tossicità - Comparto Sedimenti	Non disponibile
Tossicità - Comparto terrestre	Non disponibile

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Non è noto.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non è noto.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Non è noto.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o vPvB.

### 12.6 Proprietà di interferente endocrino

Non è noto.

### 12.7 Altri effetti avversi

Non è noto.

## TOKUYAMA BOND FORCE II

### SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltire il prodotto /contenitori in conformità con le leggi locali, statali o nazionali.

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici . Impedire la penetrazione negli scarichi, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua.

Smaltire rifiuti presso il sito adatto. I recipienti vuoti possono trattenere residui di prodotti ed essere quindi potenzialmente pericolosi.

#### **13.2 Informazioni supplementari**

Lo smaltimento dev'essere effettuato in conformità alla legislazione locale, statale o nazionale.

### SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

#### **14.1. Numero ONU**

N° UN (ADR/RID/ADN)	1133
N° UN (IMDG)	1133
N° UN (ICAO)	1133

#### **14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

Designazione ufficiale di trasporto                      ADHESIVES

#### **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classe ADR/RID/ADN	3
Classe ADR/RID/ADN	Classe 3: Liquidi infiammabili.
N° Etichetta ADR	3
Classe IMDG	3
Classe/Divisione ICAO	3
Etichettatura Per Il Trasporto	



#### **14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo d'imballaggio ADR/RID/ADN	II
Gruppo d'imballaggio IMDG	II
Gruppo d'imballaggio ICAO	II

#### **14.5. Pericoli per l'ambiente**

## TOKUYAMA BOND FORCE II

Sostanza Pericolosa Per L'Ambiente/Inquinante Marino

No.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

EMS	F-E, S-D
Codice Hazchem	•3YE
N° Pericolo (ADR)	33
Codice di Restrizione delle Gallerie	(D/E)

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile.

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Legislazione UE

(CE) N. 1907/2006 (REACH).

(CE) N. 1272/2008 (CLP).

(UE) N. 2015/830.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Data ultima revisione 15/12/2022

Revisione 6

#### Indicazioni Di Pericolo Per Esteso

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Riserva Di Responsabilita'

Le informazioni contenute nel presente documento si basano sui dati disponibili. Tuttavia, poiché sono state attinte da diverse fonti, tra cui laboratori indipendenti, sono fornite senza alcuna garanzia o dichiarazione di completezza o accuratezza, e possono essere confutate. Tokuyama Dental Corp. non ha in alcun modo tentato di nascondere gli aspetti nocivi dei prodotti qui elencati, ma non fornisce nessuna garanzia a riguardo.