

Fecha de revisión 15/09/2018

Revisión 5

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TOKUYAMA BOND FORCE II

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial TOKUYAMA BOND FORCE II

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados Adhesivo dental. Exclusivamente para profesionales odontológicos.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

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

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

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Servicio de Información Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses
Jose Echegaray nº 4, Las Rozas 28232, Madrid
Teléfono de emergencia: +34 91 562 0420
Número de teléfono: +34 91 768 9800
Número de fax: +34 91 768 8849
Dirección de correo electrónico: sit@mju.es

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Riesgos físicos y químicos	Flam. Liq. 2 - H225
Para el hombre	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; STOT SE 3 - H336
Para el medio ambiente	Aquatic. Chronic. 3 - H412

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene (1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE
metacrilato de 2-hidroxietilo
propan-2-ol
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE

Etiqueta De Acuerdo Con (CE) No. 1272/2008

TOKUYAMA BOND FORCE II



Palabra De Advertencia	Peligro	
Indicaciones De Peligro	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
	H315	Provoca irritación cutánea.
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H319	Provoca irritación ocular grave.
	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos De Prudencia	P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
	P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
	P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
	P305+351+338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
	P403+233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
	P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas locales.
Consejos De Prudencia Adicionales	P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
	P240	Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
	P241	Utilizar un material eléctrico antideflagrante.
	P242	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
	P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
	P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
	P273	Evítese su liberación al medio ambiente.
	P261	Evitar respirar los vapores/el aerosol.
	P264	Lavar la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.
	P321	Se necesita un tratamiento específico (ver consejos médicos en esta etiqueta).
	P370+378	En caso de incendio: Utilizar espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o polvo seco para apagarlo.
	P302+352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
	P303+361+353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
	P304+340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
	P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
	P332+313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
	P333+313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
	P337+313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
	P362	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
	P403+235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
	P405	Guardar bajo llave.

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

TOKUYAMA BOND FORCE II

3.2. Mezclas

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

TOKUYAMA BOND FORCE II

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

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Notas para el usuario

Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Inhalación

Proporcionar aire fresco, calor moderado y reposo, preferiblemente en posición vertical, sentado y cómodo. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Ingestión

Enjuáguese inmediatamente la boca y beba abundante agua (200 - 300 ml). Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Contacto con la piel

Lavar la piel inmediatamente con jabón y agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Contacto con los ojos

Enjuáguese inmediatamente los ojos con agua corriente durante un máximo de 15 minutos. Quítense las lentillas y abra bien el ojo. Póngase en contacto con un médico si la irritación persiste.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Notas para el usuario

No hay datos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Ningunas recomendaciones específicas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

TOKUYAMA BOND FORCE II

Medios de extinción

Para extinguir un incendio, utilice espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de combustión

En caso de incendio, se forman gases tóxicos (CO, CO₂).

Riesgos Insólitos De Incendio Y De Explosión

¡FÁCILMENTE INFLAMABLE!

Riesgos específicos

En caso de incendio, se pueden formar gases tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas Especiales De Lucha Contra Incendios

Evite la inhalación de vapores y gases. Mantenerse contra el viento para evitar los humos. Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos. Recipientes cerca del fuego se tienen que mover y enfriar con agua. Elimine toda fuente de ignición.

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

Use equipo respiratorio con provisión de aire y traje entero de protección en caso de incendio.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en el epígrafe 8 de esta ficha de datos de seguridad. Prohibido fumar y utilizar llamas abiertas u otras fuentes de ignición.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las aguas naturales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Extinguir todas las fuentes de ignición. Evitar chispas, llamas, calor y humo. Ventilar. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. No contamine el drenaje o el alcantarillado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Cualquier manipulación se debe llevar a cabo en un lugar bien ventilado. Tanques de almacenaje y otros recipientes deben tener toma de tierra. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Úsese herramientas a prueba de chispas y equipo eléctrico a prueba de explosión. Una buena higiene personal es indispensable. Lave las manos y los lugares ensuciados con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve en un lugar fresco y oscuro (0–25°C, 32–77°F). Mantenga el producto alejado del calor, la luz directa, las chispas y las llamas.

Clase De Almacenaje

Almacenaje de líquido inflamable.

7.3. Usos específicos finales

Los usos identificados para este producto se especifican en el epígrafe 1.2.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Denominación	ESTÁN DAR	VLA - ED		VLA - EC		Notas
propan-2-ol	VLA	200 ppm	500 mg/m ³	400 ppm	1000 mg/m ³	

VLA= Valor Limite Ambiental.

TOKUYAMA BOND FORCE II

8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección



Condiciones de proceso

Utilizar medidas técnicas de prevención para reducir la contaminación del aire hasta los niveles permitidos. Suministrar lavados de uso rápido para los ojos.

Medidas técnicas

Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones.

Protección respiratoria

Usar equipo respiratorio adecuado.

Protección de las manos

Use guantes de protección.

Protección de los ojos

Usar gafas de protección aprobadas.

Otras Medidas De Protección

Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.

Medidas de higiene

¡PROHIBIDO FUMAR EN EL ÁREA DE TRABAJO! Inmediatamente quitarse cualquier ropa que llegue a ser contaminada. Inmediatamente lavarse la piel con agua y jabón, si llega a ser contaminada. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido
Color	Claro (o pálido) amarillento
Olor	Característico
Solubilidad	No se conoce.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C)	No se conoce.
Punto de fusión (°C)	No se conoce.
Densidad relativa	0.986
Densidad de vapor (aire=1)	No se conoce.
Presión de vapor	No se conoce.
Tasa de evaporación	No se conoce.
Factor De Evaporación	No se conoce.
Valor De pH, Solución Conc.	2.8
Valor De pH, Solución Diluida	No se conoce.
Viscosidad	No se conoce.
Índice De Solubilidad (G/100G H₂O, 20°C)	No se conoce.
Punto de descomposición (°C)	No se conoce.

TOKUYAMA BOND FORCE II

Umbral Olfatorio Inferior

No se conoce.

Umbral Olfatorio Superior

No se conoce.

Punto de inflamación (°C) 17 °C

Temperatura de autoignición (°C)

No se conoce.

Límite De Inflamabilidad - Inferior (%)

No se conoce.

Límite De Inflamabilidad - Superior (%)

No se conoce.

Coefficiente De Reparto (N-Octanol/Agua)

No se conoce.

9.2. Información adicional

No se conoce.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Reacción con: Álcalis. Sustancias oxidantes fuertes.

10.2. Estabilidad química

¡FÁCILMENTE INFLAMABLE! Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Guardar lejos del calor, las chispas y llamas desnudas. Proteger de los rayos solares.

10.5 Materiales incompatibles

Materiales A Evitar

Agentes oxidantes fuertes. Álcalis.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, se forman gases tóxicos (CO, CO₂).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Toxicidad aguda (oral LD50)

No se conoce.

Toxicidad aguda (cutánea DL50)

No se conoce.

Toxicidad aguda (inhalación CL50)

No se conoce.

Corrosión o irritación cutáneas:

No se conoce.

Lesiones o irritación ocular graves:

No se conoce.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sensibilización respiratoria

No se conoce.

TOKUYAMA BOND FORCE II

Sensibilización cutánea

No se conoce.

Mutagenicidad en células germinales:

Genotoxicidad - In Vitro

No se conoce.

Genotoxicidad - In Vivo

No se conoce.

Carcinogenicidad:

Carcinogenicidad

No se conoce.

Toxicidad para la reproducción:

Toxicidad reproductiva - Fertilidad

No se conoce.

Toxicología para la reproducción - Desarrollo

No se conoce.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

STOT - Exposición única

No se conoce.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

STOT - Exposición repetida

No se conoce.

Peligro de aspiración:

Viscosidad

No se conoce.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda - Peces

No se conoce.

Toxicidad aguda - Invertebrados acuáticos

No se conoce.

Toxicidad aguda - Plantas acuáticas

No se conoce.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad

No hay datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial bioacumulativo

No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto

No se conoce.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad:

No hay datos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

TOKUYAMA BOND FORCE II

12.6. Otros efectos adversos

No se conoce.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU

No. ONU (ADR/RID/ADN)	1133
No. ONU (IMDG)	1133
No. ONU (ICAO)	1133

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte ADHESIVES

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID/ADN	3
Clase ADR/RID/ADN	Clase 3: Líquidos inflamables.
No. De Etiqueta ADR	3
Clase IMDG	3
Clase/División ICAO	3
Etiqueta Para El Transporte	



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje ADR/RID/ADN	II
Grupo de embalaje IMDG	II
Grupo de embalaje ICAO	II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Material Peligrosa Para El Medio Ambiente/Contaminante Marino

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

EMS	F-E, S-D
Código Hazchem	•3YE
No. De Riesgo (ADR)	33
Código de restricción del túnel	(D/E)

TOKUYAMA BOND FORCE II

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Legislación UE

(EC) No 1907/2006 (REACH).

(EC) No 1272/2008 (CLP).

(EU) No 2015/830.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión 15/09/2018

Revisión 5

Indicaciones de peligro completas

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Cláusula De Exención De Responsabilidad

La información contenida en este documento se basa en los datos disponibles. Sin embargo, dado que se ha obtenido de fuentes diversas, entre ellas laboratorios independientes, se proporciona sin ninguna garantía ni afirmación sobre su carácter completo, exacto y fiable. Tokuyama Dental Corp. no ha intentado ocultar en modo alguno los aspectos nocivos del producto al que hace referencia este documento, aunque no proporciona ninguna garantía al respecto.