

TOKUYAMA DENTAL CORPORATION

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

(According to 91/155/EEC and OSHA regulation 29 CFR 1910. 1200(g))

1. Identification of substance

Product name	TOKUYAMA BOND FORCE
Description of Product	Dental Adhesive. For dental professionals only.
Manufacturer	Tokuyama Dental Corporation 38-9 Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo, Japan TEL:+81-3-3835-7201
EC Representative (Emergency Contact in EU)	Tokuyama Europe GmbH Oststrasse 10, 40211 Düsseldorf, Germany TEL: +49 211 1754480 FAX: +49 211 357379
North America	Tokuyama America, Inc. California TEL: (650) 571 8872 TEL: (877) 378 3548 (Dental Toll-Free)

2. Composition / Data on components

Ingredients	%	Cas.No.	Symbols	R-phrases	OSHA PEL
Alcohol, C2-4 alkyl	30-60	N/E	Xi, F	11-36-67	100 ppm
Methacryloyloxyalkyl acid phosphate (phosphoric acid monomer)	5-25	N/E	Xi	36/37/38	N/E
2-Hydroxyethyl methacrylate	5-25	868-77-9	Xi	36/38-43	N/E
Bis-GMA	5-20	1565-94-2	N/E	N/E	N/E
Triethylene glycol dimethacrylate	5-20	109-16-0	N/E	N/E	N/E
Camphorquinone	<1	10373-78-1	N/E	N/E	N/E
Purified Water	5-30	7732-18-5	N/E	N/E	N/E

3. Hazard identification

Hazard description	Irritant. Highly Flammable (see section 9 and 14).
R-phrases	R11: Highly flammable. R36/38: Irritating to eyes and skin. R43: May cause sensitization by skin contact. R67: Vapours may cause drowsiness and dizziness.

4. First aid measures

After skin contact	Wash immediately with soap and plenty of water.
After eye contact	Wash immediately with plenty of water. Get medical attention.
After swallowing	Induce drinking plenty of water and get medical attention.

5. Fire fighting measures

Suitable extinguishing media	Chemical foam, carbon dioxide or dry chemical.
Media not to be used	None.
Combustion products and re-sulting gases	Irritant gas may be released during heating or in case of fire.
Special precaution for fire-fighters	Use protective clothing and a self-contained breathing apparatus.

6. Accidental release measures

Personal precautions	Wear suitable protective groves.
Environmental precautions	Do not empty into drains.
Methods for cleaning up	Clean up with an inert absorbent and dispose of it at special waste collection point.

7. Handling and storage

Handling	Use in a well ventilated areas.
Storage	Store in a cool, dark place (0-10° C). Keep away from heat, direct sunlight, sparks and open flames.

8. Exposure controls / personal protection

In general	Not required.
Respiration protection	Not required.
Hand protection	Wear suitable protective gloves.
Eye protection	Wear suitable protective glasses.
Skin protection	Wear suitable protective clothing.

9. Physical and chemical properties

Appearance	Slight yellowish liquid	Explosive properties	N/A
Odour	Characteristic Odour	Oxidizing properties	None
pH	2,3	Vapor pressure	N/A
Boiling point	N/A	Relative density	1.00 g/cm³
Melting point	N/A	Solubility (water)	N/A
Flash point	20,0° C	Solubility (solvent)	N/A
Flammability	Highly flammable	Partition coefficient	N/A
Autoflammability	N/A	Others	–

10. Stability and reactivity

Conditions to avoid	Light, heat, sparks and open flames.
Materials to avoid	Strong oxidizing agents.
Hazardous reactions	No hazardous reactions known.

11. Toxicological information

Inhalation	Irritation of respiratory organs.
Ingestion	Slight irritation of digestive organs.
Skin contact	Slight irritation, defatting action, repeated prolonged contact may cause skin inflammation.
Eye contact	Irritation, redness, pain.
Carcinogenicity	N/R
Others	–

12. Ecological information

Biodegradability	N/A
Bioaccumulative	N/A
Aquatic toxicity	N/A
Others	–

13. Disposal consideration

Disposal must be made according to federal, state and local regulations

14. Transport information

Proper shipping name	Adhesives, containing a flammable liquid.
UN number	UN1133
Classification	3 (IATA, CFR49)
Packing group	II (IATA, CFR49)
Air transport	Highly flammable.
Sea transport	See section 2 and 9.
Inland transport	

15. Regulatory information

Marking according to EU regulations	67/548/EEC, 92/32/EEC
Contains	Alcohol, Methacryloyloxyalkyl acid phosphate (phosphoric acid monomer) and 2-Hydroxyethyl methacrylate.
Symbols	Xi: Irritant. F: Flammable.
R-phrases	R11: Highly flammable. R36/38: Irritating to eyes and skin. R43: May cause sensitization by skin contact. R67: Vapours may cause drowsiness and dizziness.
S-phrases	S2: Keep out of the reach of children. S7: Keep container tightly closed. S16: Keep away from sources of ignition – No smoking. S24/25: Avoid contact with skin and eyes. S26: In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. S28: After contact with skin, wash immediately with soap and plenty of water.
Others	R and S-phrases are not marked according to contents not more than 125ml and the case not related to the general public (Article 23 "Labeling" -3).

16. Other information

The information which is contained in this document is based on available data. However, as such has been obtained from various sources, including independent laboratories, it is given without warranty or representation that is complete, accurate and can be relied upon. Tokuyama Dental Corp. has not attempted to conceal in any way the deleterious aspects of the product listed herein, but makes no warranty as to such.

* N/E: Not Established, N/A: Not Available, N/R: Not Regulated by IARC

TOKUYAMA DENTAL CORPORATION

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

(Gemäß Richtlinie 91/155/EWG und OSHA-Bestimmung 29 CFR 1910. 1200(g))

1. Identifikation der Substanz

Produktname	TOKUYAMA BOND FORCE
Beschreibung des Produkts	Dental-Adhäsiv. Nur für zahnärztlichen Gebrauch
Hersteller	Tokuyama Dental Corporation 38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo, Japan TEL: +81-3-3835-7201
EU-Vertretung (Notfall-Kontaktadresse in der EU)	Tokuyama Europe GmbH Oststrasse 10, 40211 Düsseldorf, Germany TEL: +49 211 1754480 FAX: +49 211 357379
Nordamerika	Tokuyama America, Inc. California TEL: (650) 571- 8872 TEL: (877) 378 - 3548 (Dental Toll-Free)

2. Zusammensetzung / Daten der Komponenten

Bestandteile	%	CAS-Nr.	Symbole	R-Sätze	OSHA PEL
Alkohol, C2-4 alkyl	30-60	N/E	Xi, F	11-36-67	100 ppm
Methacryloyloxyalkylsäure-phosphat (Phosphorsäure-Monomer)	5-25	N/E	Xi	36/37/38	N/E
2-Hydroxyethylmethacrylat	5-25	868-77-9	Xi	36/38-43	N/E
Bis-GMA	5-20	1565-94-2	N/E	N/E	N/E
Triethylenglykoldimethacrylat	5-20	109-16-0	N/E	N/E	N/E
Kampferchinon	<1	10373-78-1	N/E	N/E	N/E
Gereinigtes Wasser	5-30	7732-18-5	N/E	N/E	N/E

3. Gefahrenidentifikation

Gefahrenbeschreibung	Reizend. Leichtentzündlich (siehe Abschnitt 9 und 14).
R-Sätze	R11: Leichtentzündlich. R36/38: Reizt Augen und Haut. R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt	Sofort mit Seife und reichlich Wasser abwaschen.
Nach Augenkontakt	Sofort mit reichlich Wasser abwaschen. Medizinischen Beistand suchen.
Nach Verschlucken	Reichlich Wasser trinken lassen und medizinischen Beistand suchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	Kunstschaum, Kohlendioxid oder Trockenlöschmittel.
Nicht zu verwendende Mittel	Keine.
Verbrennungsprodukte und daraus entstehende Gase	Beim Erhitzen oder bei Brand kann Reizgas freigesetzt werden.
Spezielle Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrleute	Schutzkleidung und umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
Maßnahmen zum Umweltschutz	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Verfahren zum Aufwischen	Mit nicht reaktivem Absorptionsmittel entfernen und als Sondermüll entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung	An einem gut durchlüfteten Ort verwenden.
Lagerung	An einem kühlen, dunklen Ort lagern (0-10° C). Vor Hitze, direkter Sonneneinstrahlung, Funken und offenen Flammen schützen.

8. Expositionskontrollen / personenbezogene Schutzmaßnahmen

Allgemein	Nicht erforderlich.
Schutz der Atemwege	Nicht erforderlich.
Schutz der Hände	Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
Schutz der Augen	Geeignete Schutzbrille tragen.
Schutz der Haut	Geeignete Schutzkleidung tragen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen	Hellgelbe Flüssigkeit	Explosive Eigenschaften	N/A
Geruch	Charakteristischer Geruch	Oxidierende Eigenschaften	Keine
pH	2,3	Dampfdruck	N/A
Siedepunkt	N/A	Relative Dichte	1,00 g/cm³
Schmelzpunkt	N/A	Löslichkeit (Wasser)	N/A
Flammpunkt	20,0° C	Löslichkeit (Lösungsmittel)	N/A
Entzündlichkeit	Leichtentzündlich	Verteilungskoeffizient	N/A
Selbstentflammbarkeit	N/A	Andere	—

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen	Licht, Hitze, Funken und offene Flammen.
Zu vermeidende Materialien	Starke Oxidationsmittel.
Gefährliche Reaktionen	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

11. Toxikologische Informationen

Einatmen	Reizungen der Atemorgane.
Verschlucken	Leichte Reizung der Verdauungsorgane.
Hautkontakt	Leichte Reizung, entfettende Wirkung, Wiederholter längerer Kontakt kann zu Entzündungen der Haut führen.
Augenkontakt	Reizung, Rötung, Schmerzen.
Karzinogenität	N/R
Andere	—

12. Ökologische Informationen

Biologische Abbaubarkeit	N/A
Bioakkumulativ	N/A
Gewässertoxizität	N/A
Sonstige Angaben	—

13. Entsorgung

Bei der Entsorgung sind die staatlichen, bundesstaatlichen und örtlichen Vorschriften einzuhalten.

14. Transportinformationen

Korrekte Versandbezeichnung	Adhäsiv, enthalten eine entzündliche Flüssigkeit.
UN-Nummer	UN1133
Klassifikation	3 (IATA,CFR49)
Verpackungsgruppe	II (IATA,CFR49)
Lufttransport	Leichtentzündlich.
Seetransport	Siehe Abschnitt 2 und 9.
Inlandstransport	

15. Amtliche Informationen

Kennzeichnung gemäß EU-Vorschriften	67/548/EWG, 92/32/EWG
Enthält	Alkohol, Methacryloyloxyalkylsäurephosphat (Phosphorsäure-Monomer), und 2-Hydroxyethylmethacrylat.
Symbole	Xi: Reizend. F: Entzündlich.
R-Sätze	R11: Leichtentzündlich R36/38: Reizt Augen und Haut. R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
S-Sätze	S2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S7: Behälter dicht geschlossen halten. S16: Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. S24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. S26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. S28: Bei Berührung mit der Haut sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen
Andere	Auf die R- und S-Sätze wird nicht hingewiesen, wenn die Packung nicht mehr als 125 mL enthält und nicht im Einzelhandel erhältlich ist (Absatz 23 „Kennzeichnung“ -3).

16. Weitere Informationen

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf verfügbaren Daten. Da sie aus verschiedenen Quellen stammen, darunter unabhängige Laboratorien, werden sie ohne Garantie auf oder Erklärung von Vollständigkeit, Genauigkeit und Verlässlichkeit angegeben. Tokuyama Dental Corp. hat nicht versucht, die schädlichen Aspekte des hier aufgelisteten Produkts in irgendeiner Weise zu verbergen, übernimmt dafür jedoch keine Garantie.

* N/E: Nicht festgelegt (Not Established), N/A: Nicht verfügbar (Not Available), N/R: Nicht durch IARC geregelt (Not Regulated by IARC)

TOKUYAMA DENTAL CORPORATION

Feuille de données de sécurité

(conformément à la norme 91/155/CEE et la réglementation OSHA 29 CFR 1910. 1200(g))

1. Identification de la substance

Nom du produit	TOKUYAMA BOND FORCE
Description du produit	Adhésif dentaire. Pour les dentistes professionnels uniquement
Fabricant	Tokuyama Dental Corporation 38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo, Japan TEL: +81-3-3835-7201
Représentant CE (contact d'urgence en Europe)	Tokuyama Europe GmbH Oststrasse 10, 40211 Düsseldorf, Germany TEL: +49 211 1754480 FAX: +49 211 357379
Amérique du Nord	Tokuyama America, Inc. California TEL: (650) 571- 8872 TEL: (877) 378 - 3548 (Dental Toll-Free)

2. Composition / informations sur les composants

Ingrédients	%	N° CAS	Symboles	Phrases R	OSHA PEL
Alcool, C2-4 alkyl	30-60	N/E	Xi, F	11-36-67	100ppm
Acide méthacryloyloxyalkyl phosphate (acide phosphorique monomérique)	5-25	N/E	Xi	36/37/38	N/E
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle	5-25	868-77-9	Xi	36/38-43	N/E
Bis-GMA	5-20	1565-94-2	N/E	N/E	N/E
Diméthacrylate de triéthylène-glycol	5-20	109-16-0	N/E	N/E	N/E
Camphorquinone	<1	10373-78-1	N/E	N/E	N/E
Eau purifiée	5-30	7732-18-5	N/E	N/E	N/E

3. Identification des dangers possibles

Description de la nature du danger	Irritant. Facilement inflammable (voir rubrique 9 et 14).
Phrases R	R11: Facilement inflammable. R36/38: Irritant pour les yeux et la peau. R43: Peut causer une sensibilisation par contact avec la peau. R67: L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

4. Mesures de premier secours

Après contact avec la peau	Laver immédiatement à grande eau avec du savon.
Après contact avec les yeux	Laver immédiatement à grande eau. Consulter un médecin.
Après ingestion	Boire une grande quantité d'eau et consulter un médecin.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Matériaux d'extinction adaptés	Mousse chimique, dioxyde de carbone et produits chimiques secs.
Matériaux ne devant pas être utilisés	Aucun.
Produits et gaz de combustion	Des gaz irritants peuvent se dégager pendant le chauffage ou en cas d'incendie.
Précautions spéciales de lutte contre l'incendie	Utiliser des vêtements de protection et un appareil de protection respiratoire indépendant.

6. Mesure à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précaution individuelle	Porter des gants de protection adaptés.
Précaution de l'environnement	Ne pas jeter les résidus à l'égout.
Méthodes de nettoyage	Nettoyer avec un absorbant inerte et évacuer en tant que déchet spécial.

7. Manutention et stockage

Manutention	Utiliser dans une pièce bien aérée.
Stockage	Stocker dans un endroit frais et sombre (0-10° C). A conserver éloigné de la chaleur. Protéger des rayons solaires directs, des étincelles et des flammes.

8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Générale	Aucune.
Protection respiratoire	Aucune.
Protection des mains	Porter des gants de protection adaptés.
Protection des yeux	Porter des lunettes de protection adaptées.
Protection de la peau	Porter des vêtements de protection adaptés.

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence	Liquide faiblement jaunâtre	Propriétés explosives	N/A
Odeur	Odeur caractéristique	Propriétés oxydatives	Aucune
pH	2,3	Pression de vapeur	N/A
Point d'ébullition	N/A	Densité relative	1,00g/cm³
Point de fusion	N/A	Solubilité (eau)	N/A
Point d'éclair	20,0° C	Solubilité (solvant)	N/A
Inflammabilité	Facilement inflammable	Coefficient de partage	N/A
Autoinflammabilité	N/A	Autres	-

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter	Lumière, chaleur, étincelles et flammes.
Matériaux à éviter	Agents oxydants puissants.
Réactions dangereuses	Pas de réaction dangereuse.

11. Informations toxicologiques

Inhalation	Irritation des voies respiratoires.
Ingestion	Légère irritation des organes digestifs.
Contact avec la peau	Légère irritation, effet dégraissant, le contact prolongé répété peut causer une inflammation cutanée.
Contact avec les yeux	Irritation, rougeur, douleurs.
Carcinogénéicité	N/R
Autres	—

12. Information écologique

Biodégradabilité	N/A
Bioaccumulation	N/A
Toxicité aquatique	N/A
Autres	—

13. Considérations relatives à l'élimination

L'évacuation doit être réalisée en accord avec la réglementation fédérale, nationale et locale.

14. Information relative au transport

Nom correct pour le transport	Adhésif contenant un liquide inflammable.
Numéro ONU	UN1133
Classification	3(IATA, CFR49)
Groupe d'emballage	II(IATA, CFR49)
Transport aérien	Facilement inflammable.
Transport maritime	Voit rubrique 2 et 9.
Transport intérieur	

15. Information réglementaire

Étiquetage selon la régulation de l'UE	67/548/CEE, 92/32/CEE
Contient	Alcool, Acide méthacryloyloxyalkyl phosphate (acide phosphorique monomérique) et Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle.
Symboles	Xi: Irritant. F: Inflammable
Phrases R	R11: Facilement inflammable R36/38: Irritant pour les yeux et la peau. R43: Peut causer une sensibilisation par contact avec la peau. R67: L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
Phrases S	S2: Conserver hors de la portée des enfants. S7: Conserver le récipient bien fermé. S16: Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. S24/25: Eviter le contact avec la peau et les yeux. S26: En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à grande eau et consulter un médecin. S28: En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à grande eau avec du savon.
Autres	Les phrases R et S ne figurent pas pour les volumes inférieurs à 125 ml et les cas non destinés au grand public (étiquetage des articles 23 - 3).

16. Autres informations

Ces informations sont basées sur l'état actuel des connaissances. Cependant, elles ont été obtenues par des sources diverses, y compris des laboratoires indépendants, elles sont fournies sans garantie aucune concernant leur intégralité ou leur exactitude. Tokuyama Dental Corp. n'a pas tenté, par quelque moyen que ce soit, de cacher un aspect négatif quelconque relatif à la liste fournie ci-dessus, cependant cette dernière est fournie sans garantie aucune.

* N/E: non établi (Not Established), N/A: non disponible (Not Available), N/R: non réglementé par l'IARC (Not Regulated by IARC)

TOKUYAMA DENTAL CORPORATION

SCHEDA DI SICUREZZA DEL MATERIALE

(Ai sensi della 91/155/CEE e del regolamento OSHA 29 CFR 1910. 1200(g))

Nome del prodotto	TOKUYAMA BOND FORCE
Descrizione del prodotto	Adesivo dentale. Solo per professionisti dentali.
Fabbricante	Tokuyama Dental Corporation 38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo, Japan TEL: +81-3-3835-7201
Rappresentate CE (Contatto d'emergenza nella UE)	Tokuyama Europe GmbH Oststrasse 10, 40211 Düsseldorf, Germany TEL: +49 211 1754480 FAX: +49 211 357379
America settentrionale	Tokuyama America, Inc. California TEL: (650) 571- 8872 TEL: (877) 378 - 3548 (Dental Toll-Free)

Ingredienti	%	N° CAS	Simboli	Frasi R	Limite esposizione ammesso OSHA
Alcol, C2-4 alchile	30-60	N/E	Xi, F	11-36-67	100 ppm
Fosfato acido di metacriloilossi alchile (acido fosforico monomero)	5-25	N/E	Xi	36/37/38	N/E
2-idrossietile metacrilato	5-25	868-77-9	Xi	36/38-43	N/E
Bis-GMA	5-20	1565-94-2	N/E	N/E	N/E
Trietilene glicole dimetacrilato	5-20	109-16-0	N/E	N/E	N/E
Canforchione	<1	10373-78-1	N/E	N/E	N/E
Acqua depurata	5-30	7732-18-5	N/E	N/E	N/E

Descrizione del pericolo	Irritante. Facilmente infiammabile (vedere sezioni 9 e 14).
Frasi R	R11: Facilmente infiammabile. R36/38: Irritante per gli occhi e la pelle. R43: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. R67: L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

Contatto con la pelle	Lavare immediatamente con sapone e abbondante acqua.
Contatto con gli occhi	Lavare immediatamente con abbondante acqua. Consultare un medico.
Ingestione	Fare bere molta d'acqua e consultare un medico.

Mezzi di estinzione appropriate	Schiuma chimica, anidride carbonica o polvere chimica.
Mezzi di estinzione non appropriati	Nessuno.
Prodotti della combustione e gas risultanti	Durante il riscaldamento o in caso d'incendio può liberarsi gas irritante.
Speciali precauzioni per i vigili del fuoco	Utilizzare indumenti protettivi e autorespiratori.

Misure precauzionali per le persone	Indossare idonei guanti protettivi.
Misure precauzionali per l'ambiente	Non gettare i residui nelle fognature.
Metodi di pulizia	Pulire con un materiale assorbente e smaltire come rifiuto speciale.

Manipolazione	Utilizzare in un luogo ben ventilato.
Stoccaggio	Conservare in luogo fresco e al riparo dalla luce (0-10°C). Tenere lontano da fonti di calore, luce solare diretta, scintille e fiamme libere.

In generale	Non richiesta.
Protezione per le vie respiratorie	Non richiesta.
Protezione per le mani	Indossare idonei guanti protettivi.
Protezione per gli occhi	Indossare idonei occhiali protettivi.
Protezione per la pelle	Indossare idonei abiti protettivi.

Aspetto	Liquido leggermente giallastro	Proprietà esplosive	N/A
Odore	Odore caratteristico	Proprietà ossidanti	Nessuno
pH	2,3	Tensione di vapore	N/A
Punto di ebollizione	N/A	Densità relative	1,00 g/cm³
Punto di fusione	N/A	Solubilità (acqua)	N/A
Punto d'infiammabilità	20,0 °C	Solubilità (solventi)	N/A
Infiammabilità	Facilmente infiammabile	Coefficiente di ripartizione	N/A
Autoaccensione	N/A	Altro	—

Condizioni da evitare	Luce, calore, scintille e fiamme libere.
Materiali da evitare	Agenti fortemente ossidanti.
Reazioni pericolos	Nessuna reazione pericolosa conosciuta.

Inalazione	Irritazione degli organi respiratori.
Ingestione	Lieve irritazione degli organi digestivi.
Contatto con la pelle	Lieve irritazione, azione sgrassante, il contatto prolungato e ripetuto con la pelle può causare infiammazione.
Contatto con gli occhi	Irritazione, rossore, dolore.
Cancerogenicità	N/R
Altre indicazioni	—

Biodegradabilità	N/A
Bioaccumulazione	N/A
Tossicità acquatica	N/A
Altre indicazioni	—

Smaltire il prodotto in conformità ai regolamenti federali, statali e locali.

Denominazione corretta per la spedizione	Adesivo, contenente un liquido infiammabile.
Numero UN	UN1133
Classificazione	3(IATA, CFR49)
Gruppo di imballaggio	II(IATA, CFR49)
Trasporto aereo	Facilmente infiammabile. Vedere sezioni 2 e 9.
Trasporto marittimo	
Trasporto interno	

Etichettatura secondo la regolamentazione UE	67/548/CEE, 92/32/CEE
Contenuti	Alcol, Fosfato acido di metacriloilossi alchile (acido fosforico monomero) e 2-idrossietile metacrilato.
Simboli	Xi: Irritante. F: Infiammabile.
Frasi R	R11: Facilmente infiammabile. R36/38: Irritante per gli occhi e la pelle. R43: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. R67: L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
Frasi S	S2: Tenere fuori dalla portata dei bambini. S7: Conservare il recipiente ben chiuso. S16: Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. S24/25: Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. S26: In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con abbondante acqua e consultare un medico. S28: In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente con sapone e abbondante acqua.
Altre indicazioni	Le frasi R e S non sono contrassegnate secondo il contenuto non superiore a 125 mL e in casi non connessi all'interesse generale (articolo 23 "Etichettatura" 3).

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.

* N/E: non definito (Not Established), N/A: non disponibile (Not Available), N/R: non disciplinato da IARC (Not Regulated by IARC)

TOKUYAMA DENTAL CORPORATION

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

(Según la directiva 91/155/CEE y el reglamento de la OSHA 29 CFR 1910. 1200(g))

Nombre del producto	TOKUYAMA BOND FORCE
Descripción del producto	Adhesivo dental. Exclusivamente para profesionales odontológicos.
Fabricante	Tokuyama Dental Corporation 38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo, Japan TEL: +81-3-3835-7201
Representante en la CE (dirección de contacto urgente en la UE)	Tokuyama Europe GmbH Oststrasse 10, 40211 Düsseldorf, Germany TEL: +49 211 1754480 FAX: +49 211 357379
Norteamérica	Tokuyama America, Inc. California TEL: (650) 571- 8872 TEL: (877) 378 - 3548 (Dental Toll-Free)

Ingredientes	%	Nº CAS	Símbolos	Frases R	OSHA PEL
Alcohol, C2-4 alquil	30-60	N/E	Xi, F	11-36-67	100ppm
Fosfato del ácido metacriloiloxialquilo (monómero de ácido fosfórico)	5-25	N/E	Xi	36/37/38	N/E
Metacrilato de 2-hidroxietilo	5-25	868-77-9	Xi	36/38-43	N/E
Bis-GMA	5-20	1565-94-2	N/E	N/E	N/E
Dimetacrilato de trietilenglicol	5-20	109-16-0	N/E	N/E	N/E
Canforquinona	<1	10373-78-1	N/E	N/E	N/E
Agua purificada	5-30	7732-18-5	N/E	N/E	N/E

Descripción de los peligros	Irritante. Fácilmente inflamable (véanse apartados 9 y 14).
Frases R	R11: Fácilmente inflamable. R36/38: Irritante para los ojos y la piel. R43: Puede provocar sensibilización por contacto con la piel. R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

En caso de contacto con la piel	Lave inmediatamente con jabón y agua abundante.
En caso de contacto con los ojos	Lave inmediatamente con agua abundante y acuda a un médico.
En caso de ingestión	Haga beber abundante agua y acuda a un médico.

Medios de extinción adecuados	Espuma química, anhídrido carbónico o polvo seco.
Medios que no deben utilizarse	Ninguno.
Productos y gases resultantes de la combustión	Durante el calentamiento o en caso de fuego puede liberarse un gas irritante.
Precauciones especiales para el personal de lucha contra incendios	Use ropa de protección y un equipo de respiración autónomo.

Precauciones personales	Utilice guantes protectores adecuados.
Precauciones medioambiental	No tirar los residuos por el desagüe.
Métodos de limpieza	Limpie con un absorbente inerte y deséchelo en un punto de recogida de residuos especiales.

Manipulación	Utilice el producto en un lugar bien ventilado.
Almacenamiento	Conservar en lugar fresco y oscuro (0-10°C). Mantenga el producto alejado del calor, la luz solar directa, las chispas y las llamas abiertas.

En general	No se requiere.
Protección respiratoria	No se requiere.
Protección para las manos	Utilice guantes protectores adecuados.
Protección para los ojos	Utilice gafas protectoras adecuadas.
Protección para la piel	Utilice ropa protectora adecuada.

Aspecto	Líquido ligeramente amarillento	Propiedades explosivas	N/A
Olor	Olor característico	Propiedades oxidantess	Ninguno
pH	2,3	Presión de vapor	N/A
Punto de ebullición	N/A	Densidad relativa	1,00g/cm³
Punto de fusión	N/A	Solubilidad (agua)	N/A
Punto de inflamación	20,0°C	Solubilidad (disolvente)	N/A
Inflamabilidad	Fácilmente inflamable	Coefficiente de partición	N/A
Autoinflamabilidad	N/A	Otros	—

Condiciones que deben evitarse	Luz, calor, chispas y llamas abiertas.
Material es que deben evitarse	Oxidantes potentes.
Reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas.

Inhalación	Irritación de los órganos respiratorios.
Ingestión	Ligera irritación de los órganos digestivos.
Contacto con la piel	Ligera irritación, destrucción de la capa de lípidos; el contacto prolongado repetido puede provocar la inflamación de la piel.
Contacto con los ojos	Irritación, enrojecimiento, dolor.
Carcinogenicidad	N/R
Otros	—

Biodegradabilidad	N/A
Bioacumulación	N/A
Toxicidad acuática	N/A
Otros	—

Los residuos deben eliminarse según la normativa nacional, federal, estatal y local aplicable.

Denominación adecuada para el transporte	Adhesivo, contiene un líquido inflamable.
Número ONU	UN1133
Clasificación	3(IATA, CFR49)
Grupo de envasado	II(IATA, CFR49)
Transporte aéreo	Fácilmente inflamable. Véanse los apartados 2 y 9.
Transporte marítimo	
Transporte terrestre	

Identificación según la normativa de la UE	67/548/CEE, 92/32/CEE
Contiene	Alcohol, Fosfato del ácido metacriloiloxialquilo (monómero de ácido fosfórico) y Metacrilato de 2-hidroxietilo.
Símbolos	Xi: Irritante. F: Inflamable.
Frases R	R11: Fácilmente inflamable. R36/38: Irritante para los ojos y la piel. R43: Puede provocar sensibilización por contacto con la piel. R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Frases S	S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S7: Manténgase el recipiente bien cerrado. S16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel. S26: En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua y consulte a un médico. S28: En caso de contacto con la piel, lávela inmediatamente con jabón y abundante agua.
Otros	Las frases R y S no figuran dado que el contenido no supera los 125 ml y que el caso no afecta al público general (artículo 23 "Etiquetado" -3).

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.

* N/E: no establecido (Not Established), N/A: no disponible (Not Available), N/R: no regulado por la IARC (Not Regulated by IARC)

TOKUYAMA DENTAL CORPORATION

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

(Volgens 91/155/EEG en OSHA regelgeving 29 CFR 1910. 1200(g))

Productnaam	TOKUYAMA BOND FORCE
Beschrijving van het product	Dentaal adhesief. Uitsluitend voor tandheelkundige professionals.
Fabrikant	Tokuyama Dental Corporation 38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo, Japan TEL: +81-3-3835-7201
Vertegenwoordiger EG (Contactadres voor noodgevallen in EU)	Tokuyama Europe GmbH Oststrasse 10, 40211 Düsseldorf, Germany TEL: +49 211 1754480 FAX: +49 211 357379
Noord Amerika	Tokuyama America, Inc. California TEL: (650) 571- 8872 TEL: (877) 378 - 3548 (Dental Toll-Free)

Ingrediënten	%	CAS Nr.	Symbolen	R-zinnen	OSHA PEL
Alcohol, C2-4 alkyl	30-60	N/E	Xi, F	11-36-67	100ppm
Methacryloyloxy-alkalisch zuur fosfaat (fosforzuur monomeer)	5-25	N/E	Xi	36/37/38	N/E
2-Hydroxyethylmethacrylaat	5-25	868-77-9	Xi	36/38-43	N/E
Bis-GMA	5-20	1565-94-2	N/E	N/E	N/E
Triethyleenglycoldimethacrylaat	5-20	109-16-0	N/E	N/E	N/E
Kamferchinon	<1	10373-78-1	N/E	N/E	N/E
Gezuiverd water	5-30	7732-18-5	N/E	N/E	N/E

Gevaren beschrijving	Irriterend. Licht ontvlambaar (zie rubriek 9 en 14).
R-zinnen	R11: Licht ontvlambaar. R36/38: Irriterend voor ogen en huid. R43: Veroorzaakt mogelijk sensitisatie door huidcontact. R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Na huidcontact	Onmiddellijk wassen met zeep en een ruime hoeveelheid water.
Na oogcontact	Onmiddellijk wassen met ruime hoeveelheid water. Schakel medische hulp in.
Na inslikken	Veel water laten drinken en medische hulp inschakelen.

Geschikte blusmiddelen	Chemisch schuim, kooldioxide of droog chemisch.
Niet te gebruiken middelen	Geen.
Ontpofbare producten en resulterende gassen	Er kan irriterend gas vrijkomen bij verhitten of in geval van brand.
Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden	Gebruik beschermende kleding en een autonoom zuurstofapparaat.

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Draag geschikte beschermende handschoenen.
Milieuvoorzorgsmaatregelen	Afval niet in de gootsteen werpen.
Reinigingsmethoden	Reinigen met een inert absorptiemiddel en afvoeren via speciaal afvalverzamelingsstation.

Hantering	Gebruiken in een goed geventileerde ruimte.
Opslag	Opslaan op een koele, donkere plaats (0-10°C). Niet in de nabijheid van hitte, direct zonlicht, vonken en open vuur bewaren.

Algemeen	Niet vereist.
Bescherming ademhalingswegen	Niet vereist.
Bescherming handen	Draag geschikte beschermende handschoenen.
Bescherming ogen	Draag een geschikte beschermende bril.
Bescherming huid	Draag geschikte beschermende kleding.

Uiterlijk	Zachtgelige vloeistof	Explosieve eigenschappen	N/A
Geur	Kenmerkende geur	Oxiderende eigenschappen	Geen
pH	2,3	Dampdruk	N/A
Kookpunt	N/A	Relatieve dichtheid	1,00g/cm³
Smeltpunt	N/A	Oplosbaarheid (water)	N/A
Ontvlammingspunt	20,0°C	Oplosbaarheid (oplosmiddel)	N/A
Ontvlambaarheid	Licht ontvlambaar	Partitie coefficient	N/A
Zelfontvlambaarheid	N/A	Overige	-

Te vermijden omstandigheden	Licht, hitte, vonken en open vuur.
Te vermijden materialen	Sterk oxiderende middelen.
Gevaarlijke reacties	Geen bekende gevaarlijke reacties.

Inademing	Irritatie van ademhalingsorganen.
Inslikken	Lichte irritatie van spijsverteringsorganen.
Huidcontact	Lichte irritatie, ontvettende werking, herhaaldelijk langdurig contact kan huidontsteking veroorzaken.
Oogcontact	Irritatie, roodheid, pijn.
Carcinogeniteit	N/R
Overige	—

Biologische afbreekbaarheid	N/A
Biologische accumulatie	N/A
Water toxiciteit	N/A
Overige	-

Afvoeren volgens nationale, provinciale en plaatselijke regelgeving.

Juiste landingnaam	Adhesief, bevat ontvlambare vloeistof.
VN-nummer	UN1133
Klassificatie	3(IATA, CFR49)
Verpakkingsgroep	II(IATA,CFR49)
Luchttransport	Licht ontvlambaar. Zie rubriek 2 en 9.
Zee ­ transport	
Transport over land	

Markering volgens EU regulering	67/548/EEG, 92/32/EEG
Bevat	Alcohol, Methacryloyloxyalkaalzuur fosfaat (fosforzuur monomeer) en 2-Hydroxyethylmethacrylaat.
Symbolen	Xi: Irriterend. F: Ontvlambaar.
R-zinnen	R11: Licht ontvlambaar. R36/38: Irriterend voor ogen en huid. R43: Veroorzaakt mogelijk sensitisatie door huidcontact. R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
S-zinnen	S2: Buiten het bereik van kinderen houden. S7: In goed gesloten verpakking bewaren. S16: Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. S24/25: Aanraking met de ogen en de huid vermijden. S26: In geval van contact met ogen, onmiddellijk spoelen met een ruime hoeveelheid water en medische hulp inschakelen. S28: Na contact met de huid, onmiddellijk wassen met een ruime hoeveelheid water.
Overige	R en S-zinnen zijn niet gemarkeerd voor inhoud onder de 125 ml en indien het algemeen publiek niet betrokken is (Artikel 23 "Etiket ­ tering" -3).

De informatie in dit document is gebaseerd op beschikbare gegevens. Deze gegevens zijn echter afkomstig uit verschillende bronnen, waaronder onafhankelijke laboratoria, en worden daarom zonder garantie of waarborg dat zij compleet, accuraat en betrouwbaar zijn gegeven. Tokuyama Dental Corp. heeft op geen enkele wijze getracht de schadelijke aspecten van het onderhavige product achter te houden, maar garandeert dit niet.

* N/E: niet vastgesteld (Not Established), N/A: niet beschikbaar (Not Available), N/R: niet gereguleerd door IARC (Not Regulated by IARC)