

FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ TOKUYAMA BOND FORCE

1. Identification

Identificateur de produit

Nom du produit TOKUYAMA BOND FORCE

Usages recommandés et restrictions d'utilisation du produit de la substance ou du mélange

Usage recommandé Adhésif dentaire. Pour les dentistes professionnels uniquement.

Données du fournisseur de la fiche de sécurité

Fournisseur Tokuyama Dental America, Inc.
740 Garden View CT., Suite 200 Encinitas, CA 92024 U.S.A.
Tel: +1-760-942-7211
Fax: +1-760-942-7212

Personne à contacter <http://www.tokuyama-dental.com/tdc/contact.html>

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

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence Tokuyama Dental America, Inc. Tel: +1-760-942-7211
Jours et heures d'ouverture : de 9h00 à 17h00 (PST/PDT), en semaine, sauf les jours fériés aux États-Unis.
Langue: Anglais seulement.

2. Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange

Statut réglementaire du SIMDUT Ce produit a été classifié selon les critères de danger du Règlement sur les Produits Dangereux et la FDS contient toute l'information qui y est requise.

Dangers physiques Flam. Liq. 2 - H225

Dangers pour la santé Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361f STOT SE 3 - H336

Dangers environnementaux Non Classifié

Éléments d'étiquetage

Pictogramme



Mention d'avertissement Danger

Mentions de danger H225 Liquide et vapeur très inflammables.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H336 Peut provoquer somnolence ou des vertiges.
H361f Susceptible de nuire à la fertilité.

TOKUYAMA BOND FORCE

Conseils de prudence

- P201 Se procurer les instructions avant utilisation.
- P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
- P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.
- P240 Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
- P241 Utiliser de l'équipement électrique antidéflagrant.
- P242 Utiliser d'outils ne produisant pas des étincelles.
- P243 Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques.
- P261 Éviter de respirer les vapeurs/aérosols.
- P264 Se laver soigneusement la peau contaminée après manipulation.
- P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
- P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
- P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
- P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
- P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].
- P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
- P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte ou si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
- P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/ Consulter un médecin.
- P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin en cas de malaise.
- P321 Traitement spécifique (voir l'avis médical sur cette étiquette).
- P332+P313 En cas d'irritation cutanée: Demander un avis médical/ Consulter un médecin.
- P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/ Consulter un médecin.
- P337+P313 Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/ Consulter un médecin.
- P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
- P370+P378 En cas d'incendie: Utiliser avec de la mousse, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de l'eau pulvérisée pour l'extinction.
- P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
- P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
- P405 Garder sous clef.
- P501 Éliminer le contenu/ récipient dans conformément à la réglementation locale.

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

ALCOOL ISOPROPYLIQUE Numéro CAS: 67-63-0	30-60%
DIMÉTHACRYLATE DE (1-MÉTHYLÉTHYLIDÈNE)BIS[4,1-PHÉNYLÉNOXY(2-HYDROXYPROPANE-3,1-DIYLE)] Numéro CAS: 1565-94-2	10-20%
MÉTHACRYLATE DE 2-HYDROXYÉTHYLE Numéro CAS: 868-77-9	10-30%

TOKUYAMA BOND FORCE

MÉTHACRYLATE DE 2-HYDROXYÉTHYLE, PHOSPHATE	10-30%
Numéro CAS: 52628-03-2	
DIMÉTHACRYLATE DE 2,2'-ÉTHYLÈNEDIOXYDIÉTHYLE	5-10%
Numéro CAS: 109-16-0	
D2-BORNANE-2,3-DIONE	1-5%
Numéro CAS: 10373-78-1	
OXYDE DE DIPHÉNYL(2,4,6-TRIMÉTHYLBENZOYL)PHOSPHINE	<1%
Numéro CAS: 75980-60-8	
2,6-DI-t-BUTYL-4-MÉTHYLPHÉNOL	<1%
Numéro CAS: 128-37-0	
Facteur M (chronique) = 1	
MÉQUINOL	<1%
Numéro CAS: 150-76-5	

4. Premiers soins

Description des premiers soins

Orale	Déplacer tout de suite la personne atteinte vers une source d'air frais. Consulter un médecin si les malaises persistent.
Inhalation	Déplacer tout de suite la personne atteinte vers une source d'air frais.
Ingestion	Rincer la bouche minutieusement avec de l'eau. Faire boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin si les malaises persistent.
Contact cutané	Laver la peau minutieusement avec du savon et de l'eau. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
Contact oculaire	Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte ou si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin si l'irritation persiste après s'être lavé.

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

Inhalation	L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
Orale	Susceptible de nuire à la fertilité.
Contact cutané	Irritation cutanée. Éruption allergique.
Contact oculaire	Peut provoquer une irritation oculaire grave.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Notes au médecin	Aucune recommandation spécifique.
-------------------------	-----------------------------------

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs

TOKUYAMA BOND FORCE

Agents extincteurs appropriés Éteindre avec les moyens suivants: Mousse. Dioxyde de carbone ou poudre sèche.

Dangers spécifiques du produit dangereux

Dangers spécifiques Gaz ou vapeurs irritants. Le produit est facilement inflammable.

Produits de combustion dangereux Aucun produit de décomposition dangereux n'est connu.

Conseils aux pompiers

Mesures de protection à prendre durant la lutte contre l'incendie Éviter de respirer les gaz ou vapeurs émanant de l'incendie.

Équipements de protection spéciaux pour les pompiers Porter une combinaison de protection chimique.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles Portez des vêtements de protection tel que décrit dans la Section 8 de cette fiche signalétique. Aucune cigarette, étincelle, flamme ou autre source d'allumage n'est permis à proximité du déversement.

Précautions relatives à l'environnement

Précautions relatives à l'environnement Ne pas rejeter dans les égouts ni les cours d'eau ou dans la terre.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Méthodes de nettoyage Éliminer toute source d'allumage. Aucune cigarette, étincelle, flamme ou autre source d'allumage n'est permis à proximité du déversement. Fournir un système adéquat de ventilation. Absorber dans la vermiculite, le sable sec ou la terre sèche puis placer dans des récipients. Utiliser d'outils ne produisant pas des étincelles. Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Empêcher le déversement ou l'eau de ruissellement d'atteindre les tuyaux d'évacuation, les égouts et les cours d'eau.

Références à d'autres sections

Référence à d'autres sections Pour l'élimination des déchets, consulter la Section 13.

7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Précautions pour l'utilisation Portez des vêtements de protection tel que décrit dans la Section 8 de cette fiche signalétique. Toute manipulation doit se faire dans des aires bien aérées. Éviter d'inhaler les vapeurs/ aérosol et éviter tout contact avec la peau et les yeux. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Utiliser de l'équipement électrique, de ventilation et d'éclairage antidéflagrant.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Précautions pour le stockage Entreposer dans un endroit frais et bien aéré. Protéger du rayonnement solaire. Stocker à une température entre 0°C/10°F et 32°C/50°F.

Utilisation (s) finale (s) particulière (s)

Utilisation (s) finale (s) spécifique (s) Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées à la Section 1.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

TOKUYAMA BOND FORCE

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

ALCOOL ISOPROPYLIQUE

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): ACGIH 200 ppm 492 mg/m³

Limite d'exposition de courte durée (15-minutes): ACGIH 400 ppm 984 mg/m³

A4

2,6-DI-t-BUTYL-4-MÉTHYLPHÉNOL

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): ACGIH 2 mg/m³ fraction inhalable et vapeur

A4

MÉQUINOL

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): ACGIH 5 mg/m³

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

A4 = Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Contrôles de l'exposition

Contrôles d'ingénierie appropriés Fournir une ventilation générale et une ventilation par aspiration à la source qui sont convenables. Utiliser de l'équipement électrique, de ventilation et d'éclairage antidéflagrant.

Protection des yeux/du visage Les équipements de protection suivants doivent être portés. Lunettes de protection anti-éclaboussures chimiques.

Protection des mains Porter des gants de protection.

Autre protection de la peau et du corps Porter des vêtements appropriés pour prévenir tout contact avec la peau.

Mesures d'hygiène Se laver à la fin de chaque quart de travail et avant de manger, de fumer et d'utiliser les toilettes. Si la peau devient contaminée, laver rapidement avec du savon et de l'eau. Ôter rapidement tout vêtement qui est devenu contaminé. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Utiliser une crème appropriée pour l'épiderme afin de prévenir toute sécheresse de la peau. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Protection des voies respiratoires Aucune recommandation spécifique. Porter un masque de protection si la contamination atmosphérique dépasse la limite recommandée pour l'exposition professionnelle.

9. Propriétés physiques et chimiques

Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Apparence	Liquide
Couleur	Clair jaunâtre
Odeur	Caractéristique
Seuil olfactif	Pas disponible.
pH	pH (solution diluée): 2.3
Point de fusion	Pas disponible.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Pas disponible.
Point d'éclair	20.0°C
Taux d'évaporation	Pas disponible.
Facteur d'évaporation	Pas disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas disponible.

TOKUYAMA BOND FORCE

Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosibilité	Ne s'applique pas.
Autre inflammabilité	Pas disponible.
Tension de vapeur	Pas disponible.
Densité de vapeur	Pas disponible.
Densité relative	1.00
Solubilité(s)	Pas disponible.
Coefficient de partage	Pas disponible.
Température d'auto-inflammabilité	Pas disponible.
Température de décomposition	Pas disponible.
Viscosité	Pas disponible.
Propriétés explosives	Pas explosif.
Propriétés comburantes	Pas disponible.
Autres renseignements	Pas disponible.

10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Aucun risque connu de réactivité n'est associé à ce produit. Consulter les autres sous-sections de cette section pour de plus amples détails.
Stabilité chimique	Le produit est facilement inflammable.
Risques de réactions dangereuses	Inconnu.
Conditions à éviter	Garder à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Protéger contre les rayons solaires.
Matières incompatibles	Agents comburants forts.
Produits de décomposition dangereux	La chaleur peut générer les produits suivants: Gaz ou vapeurs toxiques.

11. Données toxicologiques

Données sur les effets toxicologiques

Voies d'exposition Peau , Yeux , Ingestion , Inhalation , Effets sur la santé: Voir Section 4.

Toxicité aiguë - voie orale

Notes (DL₅₀ par voie orale) Pas disponible.

Toxicité aiguë - par contact cutané

Notes (DL₅₀ par voie cutanée) Pas disponible.

Toxicité aiguë - par inhalation

TOKUYAMA BOND FORCE

Notes (CL₅₀ par inhalation) Pas disponible.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Corrosion cutanée/irritation cutanée Pas disponible.

Données animales Pas disponible.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Pas disponible.

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Pas disponible.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Pas disponible.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Génotoxicité - in vitro Pas disponible.

Génotoxicité - in vivo Pas disponible.

Cancerogénicité

Cancérogénicité Pas disponible.

Cancérogénicité selon le CIRC Quelques ingrédients sont énumérés à la liste ou exemptés.

Cancérogénicité selon le NTP Quelques ingrédients sont énumérés à la liste ou exemptés.

OSHA Carcinogenicity Aucun ingrédient n'est inscrit sur la liste.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Pas disponible.

Toxicité pour la reproduction - développement Pas disponible.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique Pas disponible.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée Pas disponible.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Pas disponible.

Données toxicologiques relatives aux ingrédients

ALCOOL ISOPROPYLIQUE

Cancerogénicité

Cancérogénicité selon le CIRC CIRC Groupe 3 inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

TOKUYAMA BOND FORCE

Cancérogénicité selon le NTP Raisonnablement prévue d'être un cancérogène pour l'homme.

OSHA Carcinogenicity Non énumérés à la liste.

2,6-DI-t-BUTYL-4-MÉTHYLPHÉNOL

Cancerogénicité

Cancérogénicité selon le CIRC CIRC Groupe 3 inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Cancérogénicité selon le NTP Raisonnablement prévue d'être un cancérogène pour l'homme.

OSHA Carcinogenicity Non énumérés à la liste.

12. Données écologiques

Toxicité Pas disponible.

Données écologiques relatives aux ingrédients

2,6-DI-t-BUTYL-4-MÉTHYLPHÉNOL

Toxicité aquatique chronique

Facteur M (chronique) 1

Persistance et dégradation

Persistance et dégradation Aucune donnée n'est disponible.

Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation Aucune donnée disponible sur la bioaccumulation.

Coefficient de partage Pas disponible.

Mobilité dans le sol

Mobilité Aucune information disponible.

Autres effets nocifs

Autres effets néfastes Inconnu.

13. Données sur l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Méthodes d'élimination Éliminer les déchets dans un centre d'élimination autorisé selon les exigences des autorités locales en matière d'élimination des déchets.

14. Informations relatives au transport

Numéro ONU

Numéro ONU (TMD) 1133

Numéro ONU (IMDG) 1133

Numéro ONU (ICAO) 1133

Numéro ONU (DOT) UN1133

Désignation officielle de transport de l'ONU

TOKUYAMA BOND FORCE

Désignation officielle de transport (TMD)	ADHESIVES, containing flammable liquid
Désignation officielle de transport (IMDG)	ADHESIVES, containing flammable liquid
Désignation officielle de transport (ICAO)	ADHESIVES, containing flammable liquid
Désignation officielle de transport (DOT)	ADHESIVES, a containing flammable liquid

Classe (s) de danger relatives au transport

Classe du DOT	3
Étiquette du DOT	3
Classe du TMD	3
Étiquette du TMD	3
Classe de l'IMDG	3
Classe/division de l'ICAO	3

Étiquette de transport du DOT



Étiquettes de transport



Groupe d'emballage

Groupe d'emballage du TMD	II
Groupe d'emballage de l'IMDG	II
Groupe d'emballage de l'ICAO	II
Groupe d'emballage du DOT	II

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Cédule des mesures d'urgence (EmS)	F-E, S-D
------------------------------------	----------

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la Convention MARPOL 73/78 et au Recueil IBC

Ne s'applique pas.

15. Informations sur la réglementation

Références réglementaires	Selon le SIMDUT 2015, en conformité avec la Loi sur les produits dangereux (LPD, telle que modifiée) et selon les exigences du Règlement sur les produits dangereux (RPD) Règlement sur les produits dangereux - DORS/2015-17 Règlement sur le transport des marchandises dangereuses - DORS/2015-100.
----------------------------------	--

TOKUYAMA BOND FORCE

16. Autres informations

Conseils relatifs à la formation S'assurer de bien former les opérateurs afin de minimiser l'exposition. Cette matière devrait être utilisée uniquement par du personnel formé.

Commentaires concernant la révision C'est la première version.

Date de la révision 2018-03-20

Révision 1

Mentions de danger intégrales H225 Liquide et vapeur très inflammables.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H336 Peut provoquer somnolence ou des vertiges.
H361f Susceptible de nuire à la fertilité.

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.