

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

## 1. Identification

### Identificateur de produit

**Nom du produit** TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

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

**Usage recommandé** Sealant protecteur. 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 SHIELD FORCE PLUS

### 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 SHIELD FORCE PLUS

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

#### 4. Premiers soins

##### Description des premiers soins

<b>Orale</b>	Déplacer tout de suite la personne atteinte vers une source d'air frais. Consulter un médecin si les malaises persistent.
<b>Inhalation</b>	Déplacer tout de suite la personne atteinte vers une source d'air frais.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche minutieusement avec de l'eau. Faire boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin si les malaises persistent.
<b>Contact cutané</b>	Laver la peau minutieusement avec du savon et de l'eau. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
<b>Contact oculaire</b>	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

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

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

<b>Notes au médecin</b>	Aucune recommandation spécifique.
-------------------------	-----------------------------------

#### 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

##### Agents extincteurs

## TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

**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 SHIELD FORCE PLUS

### Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

##### **ALCOOL ISOPROPYLIQUE**

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): ACGIH 200 ppm 492 mg/m<sup>3</sup>

Limite d'exposition de courte durée (15-minutes): ACGIH 400 ppm 984 mg/m<sup>3</sup>

A4

##### **2,6-DI-t-BUTYL-4-MÉTHYLPHÉNOL**

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): ACGIH 2 mg/m<sup>3</sup> fraction inhalable et vapeur

A4

##### **MÉQUINOL**

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): ACGIH 5 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

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

### Contrôles de l'exposition

<b>Contrôles d'ingénierie appropriés</b>	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.
<b>Protection des yeux/du visage</b>	Les équipements de protection suivants doivent être portés. Lunettes de protection anti-éclaboussures chimiques.
<b>Protection des mains</b>	Porter des gants de protection.
<b>Autre protection de la peau et du corps</b>	Porter des vêtements appropriés pour prévenir tout contact avec la peau.
<b>Mesures d'hygiène</b>	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.
<b>Protection des voies respiratoires</b>	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

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

## TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

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

### 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	Aucun risque connu de réactivité n'est associé à ce produit. Consulter les autres sous-sections de cette section pour de plus amples détails.
<b>Stabilité chimique</b>	Le produit est facilement inflammable.
<b>Risques de réactions dangereuses</b>	Inconnu.
<b>Conditions à éviter</b>	Garder à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Protéger contre les rayons solaires.
<b>Matières incompatibles</b>	Agents comburants forts.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	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 (DL<sub>50</sub> par voie orale)** Pas disponible.

#### Toxicité aiguë - par contact cutané

**Notes (DL<sub>50</sub> par voie cutanée)** Pas disponible.

#### Toxicité aiguë - par inhalation

## TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

**Notes (CL<sub>50</sub> 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 SHIELD FORCE PLUS

**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 SHIELD FORCE PLUS

<b>Désignation officielle de transport (TMD)</b>	ADHESIVES, containing flammable liquid
<b>Désignation officielle de transport (IMDG)</b>	ADHESIVES, containing flammable liquid
<b>Désignation officielle de transport (ICAO)</b>	ADHESIVES, containing flammable liquid
<b>Désignation officielle de transport (DOT)</b>	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

<b>Références réglementaires</b>	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 SHIELD FORCE PLUS

### 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.