

Date de révision 08/08/2014

Révision 1

FICHE DE DONNEES DE SECURITE TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées Sealant protecteur. Pour les dentistes professionnels uniquement.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Distributeur Tokuyama Dental Italy S.r.l.
Via dell'Artigianato, 7, 36030 Montecchio,
Precalcino (VI), Italie
TEL: +39-0445-334545
FAX: +39-0445-339133

Personne À Contacter <http://www.tokuyama-dental.com/contact.htm>

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

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Paris
Hôpital Fernand Widal
200 rue du Faubourg Saint-Denis
75475 Paris Cedex 10
TEL: +33 1 40 05 48 48
FAX: +33 1 40 05 41 93
<http://www.centres-antipoison.net>
<http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/en/>

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CE 1272/2008)

Risques Physiques et Chimiques	Flam. Liq. 2 - H225
Pour l'homme	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; STOT Single 3 - H336
Pour l'environnement	Aquatic Chronic 3 - H412

Classification (1999/45/CEE)

Xi; R36/38. R43. F; R11. R67.

L'intégralité du texte des phrases de risque et des mentions de danger figure à la Section 16.

2.2. Éléments d'étiquetage

Contient (1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)]
BISMETHACRYLATE
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE
MÉTHACRYLATE DE 2-HYDROXYÉTHYLE

Étiquette Conforme A La Norme (CE) N° 1272/2008

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS



Mention D'Avertissement	Danger	
Mentions De Danger		
	H225	Liquide et vapeurs 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 vertiges.
	H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Conseils De Prudence		
	P210	Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.
	P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
	P261	Éviter de respirer les vapeurs/aérosols.
	P303+361+353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.
	P403+235	Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
	P501	Éliminer le contenu/réceptif conformément à la réglementation locale.
Conseils De Prudence Supplémentaires		
	P233	Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
	P240	Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
	P241	Utiliser du matériel électrique antidéflagrant.
	P242	Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.
	P243	Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
	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.
	P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
	P264	Se laver la peau contaminée soigneusement après manipulation.
	P321	Traitement spécifique (cf. avis médical sur cette étiquette).
	P370+378	En cas d'incendie : utiliser de la mousse, de la neige carbonique, de la poudre sèche ou de l'eau pulvérisée pour éteindre le feu.
	P302+352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.
	P304+340	EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
	P305+351+338	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 et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
	P312	Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
	P332+313	En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
	P333+313	En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
	P337+313	Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
	P362	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
	P363	Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
	P403+233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
	P405	Garder sous clef.

2.3. Autres dangers

Ce produit ne contient aucune substance PBT ni vPvB.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

3.2. Mélanges

(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE		10-30%
No CAS : 1565-94-2	No CE : 216-367-7	
Classification (CE 1272/2008) Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	Classification (67/548/CEE) R43,R53.	
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE		5-10%
No CAS : 109-16-0	No CE : 203-652-6	
Classification (CE 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	Classification (67/548/CEE) Xi;R36/38. R43.	
2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL		< 1%
No CAS : 128-37-0	No CE : 204-881-4	
Classification (CE 1272/2008) Aquatic Chronic 1 - H410	Classification (67/548/CEE) N;R51/53.	
2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXYETHYL ESTER, PHOSPHATE		10-30%
No CAS : 52628-03-2	No CE : 258-053-2	
Classification (CE 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	Classification (67/548/CEE) Xi;R36/38.	
DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE		< 1%
No CAS : 75980-60-8	No CE : 278-355-8	
Classification (CE 1272/2008) Repr. 2 - H361f	Classification (67/548/CEE) Repr. Cat. 3;R62.	
DL-BORNANE-2,3-DIONE		< 1%
No CAS : 10373-78-1	No CE : 233-814-1	
Classification (CE 1272/2008) Non classé.	Classification (67/548/CEE) Non classé.	

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

eau	5-10%
No CAS : 7732-18-5	No CE : 231-791-2
Classification (CE 1272/2008) Non classé.	Classification (67/548/CEE) Non classé.
<hr/>	
MEQUINOL	< 1%
No CAS : 150-76-5	No CE : 205-769-8
Classification (CE 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	Classification (67/548/CEE) Xn;R22 R43 Xi;R36
<hr/>	
MÉTHACRYLATE DE 2-HYDROXYÉTHYLE	10-30%
No CAS : 868-77-9	No CE : 212-782-2
Classification (CE 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	Classification (67/548/CEE) R43 Xi;R36/38
<hr/>	
PROPANE-2-OL	30-60%
No CAS : 67-63-0	No CE : 200-661-7
Classification (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	Classification (67/548/CEE) F;R11 Xi;R36 R67

L'intégralité du texte des phrases de risque et des mentions de danger figure à la Section 16.

SECTION 4: PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

Informations générales

Emmener immédiatement à l'air frais la personne exposée. Consulter un médecin si les troubles persistent.

Inhalation

Emmener immédiatement à l'air frais la personne exposée.

Ingestion

Rincer immédiatement la bouche et boire beaucoup d'eau (200-300 ml). Consulter un médecin si les troubles persistent.

Contact avec la peau

Laver immédiatement la peau avec de l'eau et du savon.

Contact avec les yeux

Prendre soin d'enlever les lentilles de contact des yeux avant de rincer. Laver rapidement les yeux avec beaucoup d'eau en soulevant les paupières. Continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Inhalation

L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

TOKUYAMA SHIELD PLUS

Contact avec la peau

Irritation de la peau. Éruption allergique.

Contact avec les yeux

Peut causer une irritation grave des yeux.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas de recommandations spécifiques.

SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction

Un incendie peut être éteint avec : Mousse. Dioxyde de carbone ou poudre sèche.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion dangereux

Aucuns produits de décomposition dangereuse.

Risques D'Incendie/D'Explosion Rares

EXTRÊMEMENT INFLAMMABLE !

Risques particuliers

En cas d'échauffement et d'incendie, des vapeurs/gaz irritants peuvent se produire.

5.3. Conseils aux pompiers

Procédures De Lutte Contre L'Incendie

Éviter de respirer les vapeurs du feu.

Équipement de protection pour le personnel de lutte contre le feu

Porter un vêtement de protection complet.

SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Porter des vêtements de protection comme décrit dans la rubrique 8 de cette fiche de données de sécurité.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter à l'égout, dans l'environnement terrestre ou dans les cours d'eau.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Éteindre toutes sources d'inflammation. Éviter les étincelles, les flammes, la chaleur et ne pas fumer. Ventiler. Absorber avec de la vermiculite, du sable sec ou de la terre, puis placer en récipient. Ne pas contaminer les sources d'eau ou les égouts.

6.4. Référence à d'autres sections

Pour obtenir des informations sur l'élimination, voir la rubrique 13.

SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipuler dans une zone bien ventilée.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stocker le produit au réfrigérateur à une température comprise entre 0 et 10°C (32 et 50°F). Tenir à l'écart de la chaleur, de la lumière directe du soleil, des étincelles et des flammes nues.

Critères De Stockage

Entreposage des liquides inflammables.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Les utilisations identifiées pour ce produit sont indiquées en détail à la Section 1.2.

SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

8.1. Paramètres de contrôle

Appellation	NORME	VME - 8 Hrs		VLE - 15 Min		Obs.
2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL	VLEP		10 mg/m ³			
MEQUINOL	VLEP		5 mg/m ³			
PROPANE-2-OL	VLEP			400 ppm	980 mg/m ³	

VLEP = Valeurs limites d'exposition professionnelle.

8.2. Contrôles de l'exposition

Équipements de protection



Mesures d'ingénierie

Assurer une ventilation générale et localisée appropriée.

Protection respiratoire

Pas de recommandation spécifique notée mais une protection respiratoire doit être utilisée si le niveau général excède la valeur limite d'exposition professionnelle permise (VLEP).

Protection des mains

Porter des gants de protection.

Protection des yeux

Porter des lunettes de sécurité approuvées.

Autres Mesures De Protection

Porter des vêtements appropriés pour éviter tout contact avec la peau.

Mesures d'hygiène

NE PAS FUMER DANS LA ZONE DE TRAVAIL ! Se laver après le travail et avant de manger, de fumer et avant d'aller aux toilettes. Se laver rapidement à l'eau savonneuse en cas de contamination de la peau. Enlever promptement tout vêtement contaminé. Utiliser une crème mains appropriée pour éviter un dessèchement de la peau. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.

SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Liquide
Couleur	Clair (ou pâle) jaunâtre
Odeur	Caractéristique
Solubilité	Non disponible.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition (°C)	Non disponible.
Point de fusion (°C)	Non disponible.
Densité relative	1.00
Densité de vapeur (air=1)	Non disponible.
Pression de vapeur	Non disponible.
Taux d'évaporation	Non disponible.
Facteur D'Évaporation	Non disponible.
Valeur pH, Solution Concentrée	Non disponible.

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

Valeur pH, Solution Diluée 2.0

Viscosité

Non disponible.

Solubilité (G/100G H₂O/20°C)

Non disponible.

Température de décomposition (°C)

Non disponible.

Seuil D'Odeur, Bas

Non disponible.

Seuil D'Odeur, Haut

Non disponible.

Point d'éclair (°C) 20.0 °C

Température d'auto-inflammation (°C)

Non disponible.

Limite D'Inflammabilité - Inférieure (%)

Non applicable.

Limite D'Inflammabilité - Supérieure (%)

Non applicable.

Coefficient De Partage (N-Octanol/Eau)

Non disponible.

Propriétés explosives

Not explosive.

Autre inflammabilité

Non disponible.

Propriétés comburantes

Non disponible.

9.2. Autres informations

Non disponible.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Aucun risque connu de réactivité n'est associé à ce produit.

10.2. Stabilité chimique

EXTRÊMEMENT INFLAMMABLE !

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas connu.

10.4. Conditions à éviter

Éloigner de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Protéger contre les rayons solaires.

10.5. Matières incompatibles

Matières À Éviter

Les agents oxydants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Production de gaz toxiques en cas de chauffage.

SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë:

Toxicité aiguë (DL50 orale)

Non disponible.

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

Toxicité aiguë (DL50 dermique)

Non disponible.

Toxicité aiguë (CL50 par inhalation)

Non disponible.

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

Non disponible.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Non disponible.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Sensibilisation respiratoire

Non disponible.

Sensibilisation cutanée

Non disponible.

Mutagenicité sur les cellules germinales:

Génotoxicité - In Vitro

Non disponible.

Génotoxicité - In Vivo

Non disponible.

Cancérogénicité:

Cancérogénicité

Non disponible.

Not established : IARC, NTP, EU, OSHA, ACGIH

Toxicité pour la reproduction:

Toxicité pour la reproduction - Fertilité

Non disponible.

Toxicité pour la reproduction - Développement

Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique:

STOT - Une seule exposition

Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:

STOT - Expositions répétées

Non disponible.

Danger par aspiration:

Viscosité

Non disponible.

SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Toxicité aiguë - Poissons

Non disponible.

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques

Non disponible.

Toxicité aiguë - Plantes aquatiques

Non disponible.

12.2. Persistance et dégradabilité

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

Dégradabilité

Aucunes informations disponibles.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bio-accumulation

Aucune donnée sur la bioaccumulation n'est disponible.

Coefficient de partage

Non disponible.

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité :

Aucune information disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce produit ne contient aucune substance PBT ni vPvB.

12.6. Autres effets néfastes

Pas connu.

SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Éliminer les déchets et résidus conformément aux règlements municipaux.

SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1. Numéro ONU

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

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle de transport ADHESIVES

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe ADR/RID/ADN	3
Classe ADR/RID/ADN	Classe 3 : Liquides inflammables.
No. D'Étiquette ADR	3
Classe IMDG	3
Classe/Division ICAO	3
Étiquettes De Transport	



14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage ADR/RID/ADN	II
Groupe d'emballage IMDG	II
Groupe d'emballage ICAO	II

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

14.5. Dangers pour l'environnement

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

EMS	F-E, S-D
Code Hazchem	•3YE
No. De Danger (ADR)	33
Code restriction de tunnel	(D/E)

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Non applicable.

SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Législation UE

Directive sur les substances dangereuses 67/548/CEE.
 Directive sur les préparations dangereuses 1999/45/CE.
 (EC) No 1907/2006 (REACH).
 (EC) No 1272/2008 (CLP).
 (EU) No 453/2010.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Commentaires De Mise À Jour

Première édition.

Date de révision 08/08/2014

Révision 1

Phrases - R (Texte Intégral)

NC Non classé. , R11 Facilement inflammable , R22 Nocif en cas d'ingestion. , R36 Irritant pour les yeux. , R36/38 Irritant pour les yeux et la peau. , R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. , R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. , R53 Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. , R62 Risque possible d'altération de la fertilité. , R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Mentions De Danger Complètes

H225 Liquide et vapeurs très inflammables. , H302 Nocif en cas d'ingestion. , H315 Provoque une irritation cutanée. , H317 Peut provoquer une allergie cutanée. , H319 Provoque une sévère irritation des yeux. , H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges. , H361f Susceptible de nuire à la fertilité. , H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. , H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Avis De Non-Responsabilité

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.