



## Fiche de données de sécurité

Copyright, 2014, Compagnie 3M Tous droits réservés. La copie et/ou le chargement de cette information dans le but d'utiliser correctement les produits 3M est autorisé à condition que (1) l'information soit copiée dans sa totalité, sans aucun changement, sauf accord écrit préalable 3M, et (2) ni la copie, ni l'original ne soit revendu ou distribué autrement avec l'intention d'en tirer un quelconque profit.

<b>Référence FDS:</b>	16-0386-9	<b>Numéro de version:</b>	4.02
<b>Date de révision:</b>	06/11/2014	<b>Annule et remplace la version du :</b>	24/05/2012

**Numéro de version Transport:** 1.00 (08/11/2010)

Cette fiche de données de sécurité est conforme au règlement REACH n° 1907/2006 et à ses modifications.

### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / DU MELANGE ET DE LA SOCIETE / ENTREPRISE

#### 1.1 Identification de la substance ou du mélange:

3M(TM) ESPE(TM) CLINPRO SEALANT

#### Numéros d'identification de produit

70-2010-3148-4      70-2010-3152-6

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

##### - Utilisations identifiées:

Produit dentaire.

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la substance ou du mélange:

**ADRESSE:** 3M France Marchés de la Santé Boulevard de l'Oise 95006 Cergy Pontoise

**Téléphone:** 01 30 31 82 82

**E-mail:** tfr@mmm.com

**Site internet** <http://3m.quickfds.com>

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Téléphone ORFILA: 01.45.42.59.59

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange:

Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

#### CLASSIFICATION:

Ce matériel est exempt de classification de danger conformément au Règlement (EC) N° 1272/2008, relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges.

- Directive Substances Dangereuses (67/548/EEC); Préparations Dangereuses (1999/45/CE)

#### Principaux dangers:

Sensibilisant; R43

Pour le texte intégral des phrases R, voir l'article 16.

**3M(TM) ESPE(TM) CLINPRO SEALANT****2.2. Eléments de l'étiquette****Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE**

Ne s'applique pas.

**- Directive Substances Dangereuses (67/548/EEC); Préparations Dangereuses (1999/45/CE)**

Ne s'applique pas.

**Note sur l'étiquetage**

Ce produit est exempté de l'étiquetage par la directive 1999/45/CE comme il est défini comme un dispositif médical conformément à la directive 93/42/CEE et est envahissante ou entre en contact avec le corps humain.

**2.3 .Autres dangers**

Inconnu

**3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

Ingrédient	Numéro CAS	Inventaire EU	% par poids	Classification
Diméthacrylate de 2,2'-éthylènedioxydiéthyle	109-16-0	EINECS 203-652-6	40 - 50	R43 (Auto classées) Sens. cutanée 1, H317 (Auto classées)
Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis[4,1-phénylèneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyle)]	1565-94-2	EINECS 216-367-7	40 - 50	R43 (Auto classées) Skin Sens. 1B, H317 (Auto classées)
Silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice	68611-44-9	EINECS 271-893-4	5 - 10	
Tétrafluoroborate de tétrabutylammonium	429-42-5	EINECS 207-058-8	< 5	
Hexafluorophosphate de diphenyliodonium	58109-40-3	EINECS 261-134-5	< 1	T:R25; R52 (Auto classées) Tox. aigüe 2, H300 (Auto classées)
Triphénylstibine	603-36-1	EINECS 210-037-6	< 0,5	Xn:R20; N:R51/53 - Le Nota 1,A (EU) T:R25 (Auto classées) Tox. aigüe 4, H332; Tox. aquatique chronique 2, H411 - Le Nota 1,A (CLP) Tox. aigüe 3, H301 (Auto classées)
4-diméthylaminobenzoate d'éthyle	10287-53-3	EINECS 233-634-3	< 0,5	N:R51/53 (Auto classées) Tox. aquatique chronique 2, H411 (Auto classées)
Dioxyde de titane	13463-67-7	EINECS 236-675-5	< 0,5	
1,4-Dihydroxybenzène	123-31-9	EINECS 204-617-8	< 0,05	Canc.Cat.3:R40; Muta. Cat.:3:R68; Xn:R22; Xi:R41; N:R50; R43 (EU)

### 3M(TM) ESPE(TM) CLINPRO SEALANT

				Tox. aiguë 4, H302; Lésions oculaires 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Aquatique aiguë 1, H400,M=10 (CLP) Tox. aquatique chronique 1, H410,M=1 (Auto classées)
--	--	--	--	--

Voir en section 16 pour le texte complet des phrases de risques R et codes des mentions de danger H visées dans cette section. Veuillez svp vous référer à la section 15 pour les Notas applicables aux composants ci-dessus.

Pour les informations relatives aux valeurs limites d'exposition des ingrédients ou au statut PBT ou vPvB, consulter les sections 8 et 12 de cette Fiche de Données de Sécurité.

## 4. PREMIERS SOINS

### 4.1. Description des premiers secours:

#### **Inhalation:**

Transporter la personne à l'air frais. En cas de malaise, consulter un médecin.

#### **Contact avec la peau:**

Laver immédiatement avec de l'eau et du savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Si les signes et les symptômes se développent, consulter un médecin.

#### **Contact avec les yeux:**

Rincer avec de grandes quantités d'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

#### **En cas d'ingestion:**

Rincer la bouche. En cas de malaise, consulter un médecin.

### 4.2. Symptômes et effets principaux, aigus et différés:

Voir en section 11.1: information sur les effets toxicologiques.

### 4.3. Indication des soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:

Non applicable

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1. Moyens d'extinction:

En cas d'incendie: Utiliser un agent d'extinction adapté pour le matériel combustible tel que l'eau ou mousse.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

Aucun inhérent à ce produit

### Décomposition dangereuse ou sous-produits

#### Substance

Monoxyde de carbone

Dioxyde de carbone

#### Condition

Pendant la combustion.

Pendant la combustion.

### 5.3. Conseils aux pompiers:

Aucune action de protection spécifique pour les pompiers n'est anticipée. .

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Ventiler la zone. Reportez-vous aux autres sections de cette FDS pour l'information concernant les risques physiques et de la santé, de protection respiratoire, ventilation et équipement de protection individuelle.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement:

Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Contenir le renversement. Récupérer le matériau répandu. Mettre dans un récipient fermé. Fermer le récipient. Eliminer le matériau récupéré le plus rapidement possible.

### 6.4. Références à d'autres sections:

Reportez-vous au section 8 et 13 pour plus d'informations.

## 7. Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

Il est recommandé d'utiliser une technique où aucun contact avec la peau n'intervient. S'il y a contact avec la peau, laver avec de l'eau et du savon. Les acrylates peuvent pénétrer les gants habituellement utilisés. S'il y a contact du produit avec les gants, les enlever et les détruire, se laver les mains immédiatement avec du savon et de l'eau et utiliser un nouvelle paire. respirer les poussières/ fumées/ gaz/brouillards/ vapeurs/aérosols Eviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation Se laver soigneusement après manipulation Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Nettoyer les vêtements souillés avant réemploi

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

Non applicable.

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

Pour plus d'informations: voir section 7.1 et 7.2 pour des recommandations de manutention et de stockage. Voir section 8 pour les contrôles d'exposition et les recommandations de protection individuelle.

## 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Valeurs limites d'exposition:

#### Limites d'exposition professionnelle

Ingrédient	Numéro CAS	Agence:	Type de limite	Informations complémentaires:
1,4-Dihydroxybenzène	123-31-9	VLEPs France	VME (8 heures): 2 mg/m <sup>3</sup>	Mutations des cellules germinales humaines possibles; Cancérogène humain suspecté.
Dioxyde de titane	13463-67-7	VLEPs France	VME (en Ti, 8 heures): 10 mg/m <sup>3</sup>	

VLEPs France : France. Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle (VLEP) aux agents chimiques en France (INRS, ED 984)

/ Valeurs limites de moyenne d'exposition

/

#### Valeurs limites biologiques

Il n'existe pas de limites biologiques pour les composants listés à la section 3 de cette fiche de données de sécurité.

### 8.2. Contrôles de l'exposition:

**8.2.1. Contrôles techniques appropriés**

Utiliser dans les zones bien ventilées.

**8.2.2. Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle (EPI)****Protection des yeux/du visage:**

Sélectionner et utiliser une protection des yeux / du visage pour éviter tout contact basé sur les résultats d'une évaluation de l'exposition. La protection des yeux / du visage suivante est recommandée:

Lunettes de sécurité avec protection latérale.

**Protection de la peau/la main**

Veillez lire section 7.1 pour plus d'information concernant la protection de la peau.

**Protection respiratoire:**

Aucun requis.

**9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:**

<b>Etat physique:</b>	Liquide
<b>Aspect physique spécifique::</b>	Liquide
<b>Apparence/odeur:</b>	Clair à légèrement jaune.
<b>Valeur de seuil d'odeur</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
<b>pH</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
<b>Point/intervalle d'ébullition:</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
<b>Point de fusion:</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Inflammabilité (solide, gaz):</b>	Non applicable.
<b>Dangers d'explosion:</b>	Non classifié
<b>Propriétés comburantes:</b>	Non classifié
<b>Point d'éclair:</b>	Point d'éclair > 93°C
<b>Température d'inflammation spontanée</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
<b>Limites d'inflammabilité (LEL)</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
<b>Limites d'inflammabilité (UEL)</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
<b>Pression de vapeur</b>	<=186 158,4 Pa [ @ 55 °C ]
<b>Densité relative</b>	1,2 [Réf. Standard :Eau = 1]
<b>Hydrosolubilité</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
<b>Solubilité (non-eau)</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
<b>Coefficient de partage n-octanol / eau</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Taux d'évaporation:</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
<b>Densité de vapeur</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
<b>Température de décomposition</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
<b>Viscosité</b>	Environ 1 000 mm <sup>2</sup> /s
<b>Densité</b>	1,2 g/ml

**9.2. Autres informations:**

<b>Composés Organiques Volatils:</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
<b>Teneur en matières volatiles:</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
<b>COV (moins l'eau et les solvants exempts):l</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>

**10. STABILITE ET REACTIVITE****10.1 Réactivité:**

Ce produit est considéré comme non réactif dans des conditions normales d'utilisation.

**10.2 Stabilité chimique:**

Stable.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses:**

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

**10.4. Conditions à éviter:**

Non applicable

**10.5 Matériaux à éviter:**

Non applicable

**10.6. Produits de décomposition dangereux:**

Substance

Condition

Non applicable

Regarder section 5.2 pour les produits de décomposition pendant la combustion

## **11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

**Il est possible que les informations suivantes ne correspondent pas à la classification de documents de l'UE dans la section 2 et / ou les classifications de certains ingrédients dans la section 3 si les classifications de certains ingrédients sont attribuées par une autorité compétente. En outre, les données dans le section 11 sont fondées sur les règles de classifications selon SGH UN et selon les classifications dérivées d'avis 3M.**

**11.1. Informations sur les effets toxicologiques:**

**Les signes et symptômes d'exposition**

**Sur la base de données de tests et/ou d' informations sur les composants, ce produit peut provoquer les effets suivants sur la santé:**

**Inhalation:**

L'exposition par inhalation est sans effet sur la santé.

**Contact avec la peau:**

Légère irritation cutanée: Signes / symptômes peuvent inclure une rougeur locale, un gonflement, des démangeaisons et la sécheresse. Sensibilisation de contact (autre que photosensibilisation) : les symptômes peuvent inclure rougeurs, enflures, cloques et démangeaisons.

**Contact avec les yeux:**

Irritation modérée des yeux: les symptômes peuvent inclure rougeurs, gonflements, douleurs, larmes et vision floue.

**Ingestion:**

Nocif en cas d'ingestion. Irritation gastro-intestinale : les signes et symptômes peuvent inclure douleur abdominale, troubles de l'estomac, nausées, vomissements et diarrhée.

**Cancérogénicité:**

Les expositions qui peuvent causer des effets sur la santé suivants ne sont pas prévues pendant une utilisation normale et prévue:

Contient une substance chimique / des substances chimiques qui peut/peuvent causer du cancer.

**3M(TM) ESPE(TM) CLINPRO SEALANT****Données toxicologiques**

Si un composant est listé en section 3 mais n'apparaît pas dans une table ci-dessous, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

**Toxicité aigue**

Nom	Route	Organismes	Valeur
Produit	Ingestion		Pas de données disponibles. Calculé.300 - 2 000 mg/kg
Diméthacrylate de 2,2'-éthylènedioxydiéthyle	Ingestion	Rat	LD50 10 837 mg/kg
Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis[4,1-phénylèneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyle)]	Ingestion		LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg
Silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice	Dermale	Lapin	LD50 > 5 000 mg/kg
Silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice	Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice	Ingestion	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg
Hexafluorophosphate de diphenyliodonium	Ingestion	Rat	LD50 32 mg/kg
Triphénylstibine	Inhalation - Poussières/ Brouillards		LC50 estimé à 1 - 5 mg/l
Triphénylstibine	Dermale	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Triphénylstibine	Ingestion	Rat	LD50 82,5 mg/kg
4-diméthylaminobenzoate d'éthyle	Dermale	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
4-diméthylaminobenzoate d'éthyle	Ingestion	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Dioxyde de titane	Dermale	Lapin	LD50 > 10 000 mg/kg
Dioxyde de titane	Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures)	Rat	LC50 > 6,82 mg/l
Dioxyde de titane	Ingestion	Rat	LD50 > 10 000 mg/kg
1,4-Dihydroxybenzène	Dermale	Rat	LD50 > 4 800 mg/kg
1,4-Dihydroxybenzène	Ingestion	Rat	LD50 302 mg/kg

TAE = Toxicité Aigue Estimée

**Corrosion / irritation cutanée**

Nom	Organismes	Valeur
Diméthacrylate de 2,2'-éthylènedioxydiéthyle	Cochon d'Inde	Moyennement irritant
Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis[4,1-phénylèneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyle)]	Non disponible	Irritation minimale.
Silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice	Lapin	Aucune irritation significative
Hexafluorophosphate de diphenyliodonium	Lapin	Aucune irritation significative
4-diméthylaminobenzoate d'éthyle	Lapin	Aucune irritation significative
Dioxyde de titane	Lapin	Aucune irritation significative
1,4-Dihydroxybenzène	Homme et animal	Irritation minimale.

**Lésions oculaires graves / irritation oculaire**

Nom	Organismes	Valeur
Diméthacrylate de 2,2'-éthylènedioxydiéthyle		Irritant modéré
Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis[4,1-phénylèneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyle)]	Non disponible	Irritant modéré
Silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice	Lapin	Aucune irritation significative
Hexafluorophosphate de diphenyliodonium	Lapin	Moyennement irritant
4-diméthylaminobenzoate d'éthyle	Lapin	Moyennement irritant
Dioxyde de titane	Lapin	Aucune irritation significative
1,4-Dihydroxybenzène		Irritant sévère

**3M(TM) ESPE(TM) CLINPRO SEALANT****Sensibilisation de la peau**

Nom	Organismes	Valeur
Diméthacrylate de 2,2'-éthylènedioxydiéthyle	Homme et animal	Sensibilisant
Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis[4,1-phénylèneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyle)]	Cochon d'Inde	Sensibilisant
Silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice	Homme et animal	Non sensibilisant
Dioxyde de titane	Homme et animal	Non sensibilisant
1,4-Dihydroxybenzène	Cochon d'Inde	Sensibilisant

**Sensibilisation des voies respiratoires**

Nom	Organismes	Valeur
-----	------------	--------

**Mutagénicité cellules germinales**

Nom	Route	Valeur
Produit	In vivo	Non mutagène
Diméthacrylate de 2,2'-éthylènedioxydiéthyle	In vitro	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis[4,1-phénylèneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyle)]	In vitro	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice	In vitro	Non mutagène
Hexafluorophosphate de diphényliodonium	In vitro	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Dioxyde de titane	In vitro	Non mutagène
Dioxyde de titane	In vivo	Non mutagène
1,4-Dihydroxybenzène	In vitro	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
1,4-Dihydroxybenzène	In vivo	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.

**Cancérogénicité**

Nom	Route	Organismes	Valeur
Diméthacrylate de 2,2'-éthylènedioxydiéthyle	Dermale	Souris	Non-carcinogène
Silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice	Non spécifié	Souris	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Dioxyde de titane	Ingestion	Multiple espèces animales.	Non-carcinogène
Dioxyde de titane	Inhalation	Rat	Cancérogène
1,4-Dihydroxybenzène	Dermale	Souris	Non-carcinogène
1,4-Dihydroxybenzène	Ingestion	Multiple espèces animales.	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.

**Toxicité pour la reproduction****Effets sur la reproduction et / ou sur le développement**

Nom	Route	Valeur	Organismes	Test résultat	Durée d'exposition
Diméthacrylate de 2,2'-éthylènedioxydiéthyle	Ingestion	Non toxique sur la reproduction femelle	Souris	NOAEL 1 mg/kg/day	1 génération
Diméthacrylate de 2,2'-éthylènedioxydiéthyle	Ingestion	Non toxique sur la reproduction mâle	Souris	NOAEL 1 mg/kg/day	1 génération

**3M(TM) ESPE(TM) CLINPRO SEALANT**

Diméthacrylate de 2,2'-éthylènedioxydiéthyle	Ingestion	Non toxique sur le développement	Souris	NOAEL 1 mg/kg/day	1 génération
Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis[4,1-phénylèneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyle)]	Ingestion	Non toxique sur la reproduction femelle	Souris	NOAEL 0,8 mg/kg/day	avant l'accouplement et pendant la gestation
Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis[4,1-phénylèneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyle)]	Ingestion	Non toxique sur la reproduction mâle	Souris	NOAEL 0,8 mg/kg/day	avant l'accouplement et pendant la gestation
Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis[4,1-phénylèneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyle)]	Ingestion	Non toxique sur le développement	Souris	NOAEL 0,8 mg/kg/day	avant l'accouplement et pendant la gestation
Silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice	Ingestion	Non toxique sur la reproduction femelle	Rat	NOAEL 509 mg/kg/day	1 génération
Silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice	Ingestion	Non toxique sur la reproduction mâle	Rat	NOAEL 497 mg/kg/day	1 génération
Silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice	Ingestion	Non toxique sur le développement	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/day	pendant l'organogénèse
1,4-Dihydroxybenzène	Ingestion	Non toxique sur la reproduction femelle	Rat	NOAEL 150 mg/kg/day	2 génération
1,4-Dihydroxybenzène	Ingestion	Non toxique sur la reproduction mâle	Rat	NOAEL 150 mg/kg/day	2 génération
1,4-Dihydroxybenzène	Ingestion	Certaines données positives concernant le développement existent, mais elles ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 100 mg/kg/day	pendant l'organogénèse

**Organe(s) cible(s)**
**Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique**

Nom	Route	Organe(s) cible(s)	Valeur	Organismes	Test résultat	Durée d'exposition
Hexafluorophosphate de diphenyliodonium	Inhalation	irritation des voies respiratoires	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Non disponible	Irritation équivoque	
1,4-Dihydroxybenzène	Ingestion	Système nerveux	Risque présumé d'effets graves pour les organes.	Rat	NOAEL Non disponible	non applicable
1,4-Dihydroxybenzène	Ingestion	rénale et / ou de la vessie	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL 400 mg/kg	non applicable

**Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée**

Nom	Route	Organe(s) cible(s)	Valeur	Organismes	Test résultat	Durée d'exposition
Diméthacrylate de 2,2'-éthylènedioxydiéthyle	Dermale	rénale et / ou de la vessie	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Souris	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semaines
Diméthacrylate de 2,2'-éthylènedioxydiéthyle	Dermale	sang	Tous les données sont négatives.	Souris	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semaines
Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis[4,1-phénylèneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyle)]	Ingestion	Système endocrine   Foie   Système nerveux   rénale et / ou de la vessie	Tous les données sont négatives.	Souris	NOAEL 0,8 mg/kg/day	avant l'accouplement et pendant la gestation
Silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice	Inhalation	système respiratoire   silicose	Tous les données sont négatives.	Humain	NOAEL Non disponible	exposition professionnelle
Dioxyde de titane	Inhalation	système respiratoire	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	LOAEL 0,010 mg/l	2 années
Dioxyde de titane	Inhalation	Fibrose pulmonaire	Tous les données sont négatives.	Humain	NOAEL Non	exposition

**3M(TM) ESPE(TM) CLINPRO SEALANT**

					disponible	professionnel e
1,4-Dihydroxybenzène	Ingestion	sang	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL Non disponible	40 jours
1,4-Dihydroxybenzène	Ingestion	moelle osseuse   Foie	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	NOAEL Non disponible	9 semaines
1,4-Dihydroxybenzène	Ingestion	rénale et / ou de la vessie	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	LOAEL 50 mg/kg/day	15 Mois
1,4-Dihydroxybenzène	Oculaire	des yeux	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Humain	NOAEL Non disponible	exposition professionnelle

**Danger par aspiration**

Nom	Valeur
-----	--------

Contactez l'adresse ou le numéro de téléphone indiqué sur la première page de la FDS pour informations toxicologiques sur cette matière et / ou de ses composants.

**12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES**

Il est possible que les informations suivantes ne correspondent pas à la classification de documents de l'UE dans le section 2 et / ou les classifications de certains ingrédients dans le section 3 si les classifications de certains ingrédients sont attribuées par une autorité compétente. En outre, les données dans le section 12 sont fondées sur les règles de classification selon SGH UN et selon les classifications dérivées d'avis 3M.

**12.1 Toxicité:**

Aucun test sur le produit disponible

Matériel	N° CAS	Organisme	type	Exposition	Test point final	Test résultat
Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis[4,1-phénylèneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyle)]	1565-94-2	Vairon de Fathead	Estimé	96 heures	Concentration létale 50%	1,1 mg/l
Silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice	68611-44-9	poisson zèbre	expérimental	96 heures	Concentration létale 50%	>100 mg/l
Silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice	68611-44-9	Algues vertes	expérimental	72 heures	Effet concentration 50%	>100 mg/l
Silane, dichlorodiméthyl-, produits de	68611-44-9	puce d'eau	expérimental	24 heures	Effet concentration 50%	>100 mg/l

**3M(TM) ESPE(TM) CLINPRO SEALANT**

réaction avec la silice						
Hexafluorophosphate de diphényliodonium	58109-40-3	puce d'eau	expérimental	48 heures	Effet concentration 50%	9,5 mg/l
1,4-Dihydroxybenzène	123-31-9	puce d'eau	expérimental	48 heures	Effet concentration 50%	0,061 mg/l
1,4-Dihydroxybenzène	123-31-9	Truite arc-en-ciel	expérimental	96 heures	Concentration létale 50%	0,044 mg/l
1,4-Dihydroxybenzène	123-31-9	Algues vertes	expérimental	72 heures	Effet concentration 50%	0,053 mg/l
4-diméthylamino benzoate d'éthyle	10287-53-3	Vairon de Fathead	Estimé	96 heures	Concentration létale 50%	8,8 mg/l
Dioxyde de titane	13463-67-7	Autres crustacées	expérimental	96 heures	Effet concentration 50%	>300 mg/l
Dioxyde de titane	13463-67-7	puce d'eau	expérimental	48 heures	Effet concentration 50%	>100 mg/l
Dioxyde de titane	13463-67-7	Sheepshead Minnow	expérimental	96 heures	Concentration létale 50%	>240 mg/l
Silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice	68611-44-9	Algues vertes	expérimental	72 heures	Concentration sans effet observé (NOEL)	>100 mg/l
1,4-Dihydroxybenzène	123-31-9	Algues vertes	expérimental	72 heures	Concentration sans effet observé (NOEL)	0,0015 mg/l
1,4-Dihydroxybenzène	123-31-9	puce d'eau	expérimental	21 jours	Concentration sans effet observé (NOEL)	0,0029 mg/l
Dioxyde de titane	13463-67-7	Poisson	expérimental	30 jours	Concentration sans effet observé (NOEL)	>=1 000 mg/l
Dioxyde de titane	13463-67-7	puce d'eau	expérimental	30 jours	Concentration sans effet observé (NOEL)	3 mg/l
Tétrafluoroborate de tétrabutylamm onium	429-42-5		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			% en poids
Diméthacrylate de 2,2'-	109-16-0		Données non disponibles ou			

**3M(TM) ESPE(TM) CLINPRO SEALANT**

éthylènedioxyd iéthyle			insuffisantes pour la classification			
Triphénylstibine	603-36-1		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis[4,1-phénylèneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyle)]	1565-94-2		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			

**12.2 Persistance et dégradabilité:**

Matériel	N° CAS	Type de test	Durée	Type d'étude	Test résultat	Protocole
Triphénylstibine	603-36-1	Modelé Photolyse		Demi-vie photolytique (dans l'air)	5.4 jours (t 1/2)	Autres méthodes
Silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice	68611-44-9	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
Tétrafluoroborate de tétrabutylammonium	429-42-5	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
Diméthacrylate de 2,2'-éthylènedioxyd iéthyle	109-16-0	Estimé Biodégradation	28 jours	Demande biologique en oxygène	60 % en poids	Autres méthodes
Hexafluorophosphate de diphényliodonium	58109-40-3	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis[4,1-phénylèneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyle)]	1565-94-2	Estimé Biodégradation	28 jours	Demande biologique en oxygène	33 % en poids	OCDE 301C
1,4-Dihydroxybenzène	123-31-9	expérimental Biodégradation	14 jours	Demande biologique en oxygène	70 % en poids	OCDE 301C
Dioxyde de titane	13463-67-7	Données non disponibles ou insuffisantes pour la	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M(TM) ESPE(TM) CLINPRO SEALANT**

		classification				
4-diméthylamino benzoate d'éthyle	10287-53-3	Estimé Biodégradation	28 jours	Demande biologique en oxygène	29 % en poids	OCDE 301C

**12.3. Potentiel de bioaccumulation:**

Matériel	N° CAS	Type de test	Durée	Type d'étude	Test résultat	Protocole
Triphénylstibine	603-36-1	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
Hexafluorophosphate de diphenyliodonium	58109-40-3	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
Silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice	68611-44-9	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
Tétrafluoroborate de tétrabutylammonium	429-42-5	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis[4,1-phénylèneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyle)]	1565-94-2	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
Dioxyde de titane	13463-67-7	expérimental BCF-Carp	42 jours	Facteur de bioaccumulation	9.6	Autres méthodes
4-diméthylamino benzoate d'éthyle	10287-53-3	Estimé Bioconcentration		Facteur de bioaccumulation	19	Estimation : Facteur de bioaccumulation
Diméthacrylate de 2,2'-éthylènedioxydiéthyle	109-16-0	expérimental Bioaccumulation		Lod du Coefficient de partage octanol/eau	1.88	Autres méthodes
1,4-Dihydroxybenzène	123-31-9	expérimental Bioconcentration		Lod du Coefficient de partage octanol/eau	0.59	Autres méthodes

**12.4. Mobilité dans le sol:**

Contactez le fournisseur pour plus d'informations.

## 3M(TM) ESPE(TM) CLINPRO SEALANT

### 12.5. Résultats de l'évaluation PBT et vPvB:

Ingrédient	Numéro CAS	Statut PBT/vPvB
Triphénylstibine	603-36-1	Répond aux critères vPvB de REACH

### 12.6. Autres effets néfastes:

Pas d'information disponible.

## 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

### 13.1. Méthode de traitement des déchets:

Voir en section 11.1: information sur les effets toxicologiques.

Incinérer dans une installation d'incinération de déchets autorisée. La destruction adéquate peut nécessiter l'utilisation de carburant supplémentaire pendant les procédés d'incinération.

Le code déchets est basé sur l'application du produit par le client. Puisque cet aspect est hors de contrôle 3M, aucun code déchets pour les produits après utilisation ne sera fourni. Merci de vous référer au Code Déchets Européen (EWC-2000/532/CE et ses amendements) pour attribuer le code déchets correct à votre propre résidu. Assurez vous d'être en conformité avec les réglementations nationales et/ou locales applicables et utilisez toujours un opérateur de traitement des déchets agréé.

### Code déchets EU (produit tel que vendu)

18 01 06\* Produit chimique contenant des substances dangereux.

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

70-2010-3148-4, 70-2010-3152-6

Non règlementé pour le transport

## 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

### 15.1. Législations spécifiques relatif à la sécurité, santé et réglementations environnementales de la substance ou du mélange

#### Cancérogénicité

<u>Ingrédient</u>	<u>Numéro CAS</u>	<u>Classification</u>	<u>Réglementation</u>
1,4-Dihydroxybenzène	123-31-9	Carc. 2	Règlement (CE) N° 1272/2008, table 3.1
1,4-Dihydroxybenzène	123-31-9	Canc.Cat.3	Règlement N° 1272/2008 (CE), Tableau 3.2
1,4-Dihydroxybenzène	123-31-9	Gr.3: non classifié	Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC)
Dioxyde de titane	13463-67-7	Grp. 2B: Possibilité carc. des hommes	Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC)

#### Statut global inventaires.

Contactez le fournisseur pour plus d'informations. Les composants de ce produit sont conformes avec les exigences de

notifications relatives aux nouvelles substances du CEPA.

**Tableau des maladies professionnelles**

65 Lésions eczématiformes de mécanisme allergique

**15.2. Evaluation de la Sécurité Chimique**

Ne s'applique pas.

**16. AUTRES INFORMATIONS****Liste des codes des mentions de dangers H**

H300	Mortel en cas d'ingestion.
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H332	Nocif par inhalation.
H341	Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Liste pertinente des phrases de risque**

R20	Nocif par inhalation.
R22	Nocif en cas d'ingestion.
R25	Toxique en cas d'ingestion.
R40	Effet cancérigène suspecté - Preuves insuffisantes.
R41	Risque de lésions oculaires graves.
R43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
R50	Très toxique pour les organismes aquatiques.
R51/53	Toxique pour les organismes aquatiques. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R52	Nocif pour les organismes aquatiques.
R68	Possibilité d'effets irréversibles.

**Raison de la révision:**

Raisons de la révision

Section 1: désignation commerciale du produit. - L'information a été modifiée.

En tête de page: désignation commerciale du produit - L'information a été modifiée.

16. Phrases de risques - L'information a été modifiée.

Section 3 : Composition / Information des ingrédients - L'information a été modifiée.

2: Identification des dangers - L'information a été modifiée.

Section 13 : information codes déchets UE - L'information a été modifiée.

Section 10 : Matières à éviter - L'information a été modifiée.

Section 10: Conditions à éviter (propriétés physiques) - L'information a été modifiée.

Section 9: Inflammabilité (solide, gaz) information - L'information a été modifiée.

Section 15: Régulations - Inventaires - L'information a été modifiée.

Copyright - L'information a été modifiée.

Section 11: Toxicité acute (Tableau) - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau cancérogénicité - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Lésions oculaires graves/ irritant - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau mutagénicité - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Sensibilisation de la peau - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Toxicité pour la reproduction - L'information a été modifiée.  
Section 11: Tableau Corrosion cutanée / irritation - L'information a été modifiée.  
Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition répétée - L'information a été modifiée.  
Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition unique - L'information a été modifiée.  
Section 11: Effets sur la santé - La peau (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 11: Effets sur la santé - Ingestion (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 5: Feu - Moyens d'extinction (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 5: Feu - Conseils pour les sapeurs-pompiers (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 6: Rejet accidentel personal (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 6: Rejet accidentel de nettoyage (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 7: Précautions de la manipulation (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 7: Conditions de stockage en toute sécurité - L'information a été modifiée.  
Section 8: Contrôles techniques appropriées (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 8: Protection personnelle - La peau/ La main (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 10.1: Réactivité (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 13: 13.1 Elimination des déchets - L'information a été modifiée.  
Section 13: Phrase générale - Catégorie déchets GHS - L'information a été modifiée.  
Tableau à deux colonnes affichant la liste unique des codes H et les phrases pour tous les composants de la matière donnée. - L'information a été modifiée.  
Section 15: Cancérogénicité (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Section 15: Cancérogénicité (Information) - L'information a été ajoutée.  
Section 15: Tableau de cancérogénicité (Colonne réglementation (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Section 15: Tableau de cancérogénicité (Colonne ingrédient) (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Section 15: Tableau de cancérogénicité (Numéro CAS) (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Section: Tableau de cancérogénicité (Colonne classification) (Titre) - L'information a été ajoutée.  
12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES - L'information a été ajoutée.  
12.3 Persistance et dégradation - L'information a été ajoutée.  
12.4 Potentiel de bioaccumulation - L'information a été ajoutée.  
12: Tableau écotoxicité: Matériel - L'information a été ajoutée.  
12: Tableau écotoxicité d'un composant: N° CAS - L'information a été ajoutée.  
12: Tableau écotoxicité: Organisme - L'information a été ajoutée.  
12: Tableau écotoxicité: Type - L'information a été ajoutée.  
12: Tableau écotoxicité: Exposition - L'information a été ajoutée.  
12: Tableau écotoxicité d'un composant: point final - L'information a été ajoutée.  
12: Tableau écotoxicité: Résultats - L'information a été ajoutée.  
12: Tableau persistance et dégradabilité: Matériel - L'information a été ajoutée.  
12: Tableau persistance et dégradabilité: CAS N° - L'information a été ajoutée.  
12: Persistance et dégradabilité: Type de test - L'information a été ajoutée.  
12: Tableau persistance et dégradabilité: Duration - L'information a été ajoutée.  
12: Tableau persistance et dégradabilité: Résultats des tests - L'information a été ajoutée.  
12: Tableau persistance et dégradabilité: Protocole - L'information a été ajoutée.  
12: Potentiel bioaccumulatif: Matériel - L'information a été ajoutée.  
12: Potentiel bioaccumulatif: CAS N° - L'information a été ajoutée.  
12: Potentiel bioaccumulatif: Duration - L'information a été ajoutée.  
12: Potentiel bioaccumulatif: Résultats des tests - L'information a été ajoutée.  
12: Potentiel bioaccumulatif: Protocole - L'information a été ajoutée.  
12: Potentiel bioaccumulatif: Type de test - L'information a été ajoutée.  
Etiquette: Classification CLP (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Etiquette: Classification CLP - L'information a été ajoutée.  
Tableau OEL: Agence - L'information a été ajoutée.  
Tableau OEL: type de limite - L'information a été ajoutée.  
OEL Ceiling Heading - L'information a été ajoutée.  
Valeurs limites de moyenne d'exposition : Valeurs limites de moyenne d'exposition : Valeurs limites de moyenne d'exposition : - L'information a été ajoutée.  
Section 8 : Valeurs limites d'exposition des ingrédients - L'information a été ajoutée.  
Tableau OEL: Extra information - L'information a été ajoutée.

OEL Reg Agency Desc - L'information a été ajoutée.  
\*\*Section 8: TWA key\*\* - L'information a été ajoutée.  
STEL - L'information a été ajoutée.  
Ajout du tableau des valeurs limites d'exposition - L'information a été ajoutée.  
Cancérogénèse - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Danger cancérogénique (Information) - L'information a été ajoutée.  
Section 12: Tableau PBT/vPvB - Ingrédient (Titre colonne) - L'information a été ajoutée.  
Section 12: Tableau PBT/vPvB - N° CAS (Titre colonne) - L'information a été ajoutée.  
Section 12: Tableau PBT/vPvB - Status (Titre colonne) - L'information a été ajoutée.  
Section 12: Rayon du tableau PBT/vPvB - L'information a été ajoutée.  
Section 2: 2.2 et 2.3: Régulation CLP (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Section 8: Protection individuelle - des yeux (Information) - L'information a été ajoutée.  
Rubrique 12: Tableau de persistance et dégradabilité (Type d'étude) (Titre colonne) - L'information a été ajoutée.  
12: Potentiel bioaccumulative: Type de test - L'information a été ajoutée.  
Section 9: Valeur de seuil d'odeur - L'information a été ajoutée.  
Section 9: Solubilité (non-eau) - L'information a été ajoutée.  
Section 9: Température de décomposition - L'information a été ajoutée.  
Ne s'applique pas. - L'information a été ajoutée.  
Ne s'applique pas. - L'information a été ajoutée.  
Section 10: Produits de décomposition dangereux pendant la combustion - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Les ingrédients à indiquer ne se trouvent pas dans le tableau (texte). - L'information a été ajoutée.  
Section 12: Avertissement de classification - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Classification (Disclaimer) - L'information a été ajoutée.  
Section 8: 8.1.1 Table valeurs limites biologiques - L'information a été ajoutée.  
Section 8: BLV - L'information a été ajoutée.  
Section 2: Référence phrase R - L'information a été ajoutée.  
Section 9: Inflammabilité (solide, gaz) information - L'information a été ajoutée.  
R-phrase - L'information a été supprimée.  
S-phrase - L'information a été supprimée.  
Section 8: Protection des yeux / du visage (texte) - L'information a été supprimée.  
Section 2: Contient (Titre) - L'information a été supprimée.  
Section 2: Phrases de sécurité (Titre) - L'information a été supprimée.  
Section 2: Symbole - L'information a été supprimée.  
Section 2: Ingrédient d'étiquette (Information) - L'information a été supprimée.  
Section 2: Phrases de risques (Titre) - L'information a été supprimée.  
Section 2: Symboles (Titre) - L'information a été supprimée.  
Section 12: Danger acute aquatique (Information) - L'information a été supprimée.  
Section 12: Danger aquatique chronique (Titre) - L'information a été supprimée.  
Section 12: Danger aquatique acute (Titre) - L'information a été supprimée.  
Section 12: Danger aquatique chronique (Information) - L'information a été supprimée.  
Prints No Data if Component ecotoxicity information is not present - L'information a été supprimée.  
Prints No Data if Persistence and Degradability information is not present - L'information a été supprimée.  
Prints No Data if Bioaccumulative potential information is not present - L'information a été supprimée.  
Valeurs limites de moyenne d'exposition : Valeurs limites de moyenne d'exposition : Valeurs limites de moyenne d'exposition :  
- L'information a été supprimée.  
Section 11: Tableau danger par aspiration - L'information a été supprimée.  
Section 11: Classification (Disclaimer) - L'information a été supprimée.  
Section 11: Tableau Sensibilisation des voies respiratoires - L'information a été supprimée.  
Section 12: Avertissement de classification - L'information a été supprimée.  
Section 12: Pas d'information disponibles concernant PBT/vPvB (Avertissement) - L'information a été supprimée.

Les renseignements contenus dans cette fiche de données de sécurité sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementaires applicables à son activité. Nous ne sommes pas responsables pour quelconque dommage (matériel et immatériel aussi bien que direct et indirect) qui est

la conséquence d'un usage qui n'est pas en accord avec les notices d'utilisation et les recommandations qui se trouvent dans la fiche de données de sécurité.

**Les FDS de 3M en France sont disponibles sur le site [www.3m.fr](http://www.3m.fr)**