



## Fiche de données de sécurité

Copyright, 2015, 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>	16-2592-0	<b>Numéro de version:</b>	1.01
<b>Date de révision:</b>	15/06/2015	<b>Annule et remplace la version du :</b>	28/01/2011

**Numéro de version Transport:** 1.00 (28/01/2011)

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

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

**1.1 Identification de la substance ou du mélange:**  
3M ESPE(TM) KETAC(TM) CEM RADIOPAQUE, KIT

**Numéros d'identification de produit**  
70-2011-0339-0      70-2011-0342-4

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

**- Utilisations identifiées:**  
Produit dentaire.

**Utilisations déconseillées**  
Réservé exclusivement à l'usage des chirurgiens-dentistes.

**1.3. Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité**

**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

**Ce produit est un kit ou un produit multi-composants qui consiste en plusieurs composants , emballés indépendamment. Une FDS pour chacun des composants est incluse. Veillez à ne pas séparer les FDSs des composants de cette page de couverture. Les références des Fiches de Données de Sécurité (FDS) des composants de ce produit sont:**

26-9894-2, 16-2590-4

### Information de transport

70-2011-0339-0, 70-2011-0342-4

Non réglementé pour le transport

## **ETIQUETTE DU KIT**

### **2.2. Eléments de l'étiquette**

**Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE**

Ne s'applique pas.

#### **Raison de la révision:**

Raisons de la révision

Section 1: N° FDS (Titre) - L'information a été modifiée.

Kit: composant (Titel paragraaf) - L'information a été modifiée.

Kit : numéros des FDS composant le kit - L'information a été modifiée.

1.1 Identification du produit (Titre) - L'information a été modifiée.

1.2: Utilisations identifiées et pertinentes de la substance ou le mélange et les utilisations déconseillées rubrique - L'information a été modifiée.

Section 01: 1.3 Détails du fournisseur sur titre de la FDS - L'information a été modifiée.

1.4: Numéro de téléphone d'urgence (Titre) - L'information a été modifiée.

Titre FDS - L'information a été modifiée.

N° de version - L'information a été modifiée.

Date de révision - L'information a été modifiée.

Numéros d'identification - L'information a été modifiée.

Numéros d'identification - L'information a été modifiée.

Conformité REACH - L'information a été modifiée.

Section (Titre): Numéro de version du transport (Text) - L'information a été modifiée.

KIT Document: Transportation information heading - L'information a été modifiée.

Section 1 : Adresse - L'information a été modifiée.

Section 1: Téléphone d'urgence - L'information a été modifiée.

Section 16 : Adresse internet - L'information a été modifiée.

Copyright - L'information a été modifiée.

Section 16: Information de révision (Titre) - L'information a été modifiée.

Section 2: 2.2: Eléments d'étiquette (Titre) - L'information a été modifiée.

Logo de l'entreprise - L'information a été ajoutée.

Section 1: Issue initiale - L'information a été ajoutée.

Téléphone (titre) - L'information a été ajoutée.

Téléphone du firme - L'information a été ajoutée.

- Utilisations identifiées (Titre) - L'information a été ajoutée.

Section 1: Information "Utilisations déconseillées" - L'information a été ajoutée.

Section 1: Tableau "Utilisations déconseillées" - L'information a été ajoutée.

Section 2: 2.2 et 2.3: Régulation CLP (Titre) - L'information a été ajoutée.

Section 02 : EU CLP texte "non applicable" - L'information a été ajoutée.

Section 2: Contient (Titre) - L'information a été supprimée.

Section 2: Phrases de sécurité (Titre) - 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.

15: Symboles - L'information a été supprimée.

15: Symboles - L'information a été supprimée.

Kit label ingrediënt - Informatie - L'information a été supprimée.

Section 2: Dispositions spéciales concernant l'étiquetage de certaines substances. - L'information a été supprimée.

Section 2: Information supplémentaires à l'étiquette - L'information a été supprimée.



## Fiche de données de sécurité

Copyright, 2015, 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>	16-2590-4	<b>Numéro de version:</b>	1.02
<b>Date de révision:</b>	15/06/2015	<b>Annule et remplace la version du :</b>	28/01/2011

**Numéro de version Transport:** 1.00 (28/01/2011)

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 ESPE KETAC CEM RADIOPAQUE POWDER

**Numéros d'identification de produit**  
70-2011-0340-8

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

**- Utilisations identifiées:**  
Produit dentaire.

**Utilisations déconseillées**  
Uniquement pour des dentistes professionnels.

**1.3. Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité**

**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.

**2.2. Eléments de l'étiquette**  
Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

### 3M ESPE KETAC CEM RADIOPAQUE POWDER

Ne s'applique pas.

#### 2.3 .Autres dangers

Inconnu

### 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ingrédient	Numéro CAS	Inventaire EU	% par poids	Classification
Oxyde de verre	65997-17-3	EINECS 266-046-0	80 - 90	
Copolymère d'acide acrylique et d'acide maléique	29132-58-9		< 20	Irr. des yeux 2, H319 (Auto classées)

Voir en section 16 pour le texte complet des phrases H de cette section.

Veuillez-vous référer à la section 15 pour les Notes 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 avec du savon et de l'eau. Si des signes / symptômes se développent consulter un médecin.

##### Contact avec les yeux:

Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. 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:

Ce matériau est incombustible.

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

Aucun inhérent à ce produit

#### 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. Consulter les précautions d'autres sections.

### 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:

Récupérer le matériau répandu. Mettre dans un récipient fermé. Nettoyer les résidus. Fermer le récipient. Eliminer le matériau récupéré le plus rapidement possible.

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

Se référer à la section 8 et à la section 13 pour plus d'informations

## 7. Manipulation et stockage

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

Eviter le contact avec les yeux. Eviter le contact prolongé ou répété avec la peau. respirer les poussières/ fumées/ gaz/brouillards/ vapeurs/aérosols Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation Se laver soigneusement après manipulation

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

Pas conditions de stockage particulières

### 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

Si un composant est divulgué à l'article 3, mais n'apparaît pas dans le tableau ci-dessous, une limite d'exposition professionnelle n'est pas disponible pour le composant.

Ingrédient	Numéro CAS	Agence:	Type de limite	Informations complémentaires:
Oxyde de verre	65997-17-3	Déterminé par le fabricant	VLEP (poussières): 10 mg/m3	

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

VLEP

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:

## 3M ESPE KETAC CEM RADIOPAQUE POWDER

Sur la base des résultats d'évaluation de l'exposition, sélectionner et utiliser une protection des yeux / du visage pour éviter tout contact. 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:

Il n'y a pas de nécessité de porter une protection respiratoire.

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:

Etat physique:	Solide
Aspect physique spécifique::	Poudre
Apparence/odeur:	Inodore. Poudre blanc.
Valeur de seuil d'odeur	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
pH	<i>Non applicable.</i>
Point/intervalle d'ébullition:	<i>Non applicable.</i>
Point de fusion:	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Inflammabilité (solide, gaz):	Non classifié
Dangers d'explosion:	Non classifié
Propriétés comburantes:	Non classifié
Point d'éclair:	Pas de point d'éclair
Température d'inflammation spontanée	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Limites d'inflammabilité (LEL)	<i>Non applicable.</i>
Limites d'inflammabilité (UEL)	<i>Non applicable.</i>
Pression de vapeur	<i>Non applicable.</i>
Densité relative	$\geq 1$ [Réf. Standard :Eau = 1]
Hydrosolubilité	Nulle
Solubilité (non-eau)	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Coefficient de partage n-octanol / eau	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Taux d'évaporation:	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Densité de vapeur	<i>Non applicable.</i>
Température de décomposition	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Viscosité	<i>Non applicable.</i>
Densité	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>

### 9.2. Autres informations:

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

## 3M ESPE KETAC CEM RADIOPAQUE POWDER

### 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:

<u>Substance</u>	<u>Condition</u>
Monoxyde de carbone	Non spécifié
Dioxyde de carbone	Non spécifié

## 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 la 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:

Irritation de l'appareil respiratoire : les signes et symptômes peuvent inclure toux, écoulement nasal, maux de tête, éternuements, douleur nasale et maux de gorge.

#### Contact avec la peau:

Irritation mécanique de la peau: les symptômes peuvent inclure démangeaisons et rougeurs.

#### Contact avec les yeux:

Irritation oculaire grave: les symptômes peuvent inclure rougeurs, gonflements, douleurs, larmes, opacité cornéenne, diminution de la vision avec risque d'altération permanente. Irritation oculaire d'ordre mécanique: les symptômes peuvent inclure irritation, rougeurs, éraflure de la cornée et larmolements.

#### Ingestion:

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

#### 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. 2 000 - 5 000 mg/kg
Oxyde de verre	Dermale		LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg
Oxyde de verre	Ingestion		LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg

**3M ESPE KETAC CEM RADIOPAQUE POWDER**

Copolymère d'acide acrylique et d'acide maléique	Dermale	Jugement professionnel	LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg
Copolymère d'acide acrylique et d'acide maléique	Ingestion	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg

TAE = Toxicité Aigue Estimée

**Corrosion / irritation cutanée**

Nom	Organismes	Valeur
Oxyde de verre	Jugement professionnel	Aucune irritation significative

**Lésions oculaires graves / irritation oculaire**

Nom	Organismes	Valeur
Oxyde de verre	Jugement professionnel	Aucune irritation significative

**Sensibilisation de la peau**

Pour le composant/les composants, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

**Sensibilisation des voies respiratoires**

Pour le composant/les composants, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

**Mutagenicité cellules germinales**

Nom	Route	Valeur
Oxyde de verre	In vitro	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.

**Cancérogénicité**

Nom	Route	Organismes	Valeur
Oxyde de verre	Inhalation	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**

Pour le composant/les composants, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

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

Pour le composant/les composants, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

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

Nom	Route	Organe(s) cible(s)	Valeur	Organismes	Test résultat	Durée d'exposition
Oxyde de verre	Inhalation	système respiratoire	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier	Humain	NOAEL Pas disponible	exposition professionnelle

**3M ESPE KETAC CEM RADIOPAQUE POWDER**

une classification.

**Danger par aspiration**

Pour le composant/les composants, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

**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
Copolymère d'acide acrylique et d'acide maléique	29132-58-9	puce d'eau	expérimental	48 heures	Effet concentration 50%	>100 mg/l
Copolymère d'acide acrylique et d'acide maléique	29132-58-9	poisson zèbre	expérimental	96 heures	Concentration létale 50%	>100 mg/l
Copolymère d'acide acrylique et d'acide maléique	29132-58-9	poisson zèbre	expérimental	14 jours	Concentration sans effet observé (NOEL)	40 mg/l
Copolymère d'acide acrylique et d'acide maléique	29132-58-9	puce d'eau	expérimental	21 jours	Concentration sans effet observé (NOEL)	350 mg/l
Copolymère d'acide acrylique et d'acide maléique	29132-58-9	Algues vertes	expérimental	96 heures	Effet concentration 10%	32 mg/l
Oxyde de verre	65997-17-3		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			

**12.2 Persistance et dégradabilité:**

### 3M ESPE KETAC CEM RADIOPAQUE POWDER

Matériel	N° CAS	Type de test	Durée	Type d'étude	Test résultat	Protocole
Oxyde de verre	65997-17-3	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
Copolymère d'acide acrylique et d'acide maléique	29132-58-9	expérimental Biodégradation	28 jours	Demande biologique en oxygène	< 14 % en poids	Autres méthodes

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation:

Matériel	N° CAS	Type de test	Durée	Type d'étude	Test résultat	Protocole
Oxyde de verre	65997-17-3	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
Copolymère d'acide acrylique et d'acide maléique	29132-58-9	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 12.4. Mobilité dans le sol:

Contactez le fournisseur pour plus d'informations.

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

Pas de données de tests disponibles à l'heure actuelle, contactez le fournisseur pour plus d'informations.

#### 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.

Éliminer les déchets dans une installation de déchets industriels autorisés. Les conteneurs vides et utilisés pour le transport et la manutention des produits chimiques dangereux (substances chimiques / mélanges / préparations classées comme dangereuses conformément à la réglementation applicable) doivent être considérés, stockés, traités et éliminés comme des déchets dangereux à moins d'indication définie par la réglementation des déchets applicables. Consulter les autorités de régulation respectives afin de déterminer les traitements disponibles et les installations d'élimination.

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 07 Produits chimiques autres que ceux visés à la rubrique 18 01 06.

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

70-2011-0340-8

Non réglementé pour le transport

## 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

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

#### Statut des inventaires

Contactez le fournisseur pour plus d'informations.

### 15.2. Evaluation de la Sécurité Chimique

Ne s'applique pas.

## 16. AUTRES INFORMATIONS

### Liste des codes des mentions de dangers H

H319 Provoque une sévère irritation des yeux

#### Raison de la révision:

Raisons de la révision

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

Section 1: N° FDS (Titre) - L'information a été modifiée.

Section 8 : Protection des yeux / du visage - L'information a été modifiée.

Section 10: Polymérisation dangereuse (propriété physique) - L'information a été modifiée.

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

Section 9: pH (Information) - L'information a été modifiée.

1.1 Identification du produit (Titre) - L'information a été modifiée.

1.2: Utilisations identifiées et pertinentes de la substance ou le mélange et les utilisations déconseillées rubrique - L'information a été modifiée.

Section 01: 1.3 Détails du fournisseur sur titre de la FDS - L'information a été modifiée.

1.4: Numéro de téléphone d'urgence (Titre) - L'information a été modifiée.

Section 5: 5.2: Dangers particuliers dus à la substance ou au mélange (Titre) - L'information a été modifiée.

Section 6: 6.3: Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage - L'information a été modifiée.

Section 6: 6.2: Précautions environnementales (Titre) - L'information a été modifiée.

Section 6: Titre principale - L'information a été modifiée.

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence: - L'information a été modifiée.

Section 7: Titre principale - L'information a été modifiée.

Section 8: Titre principale - L'information a été modifiée.

Section 8: 8.2.1 Contrôle de l'exposition professionnelle (Titre) - L'information a été modifiée.

Section 9: 9.1: Information à base des propriétés physiques et chimiques (Titre) - L'information a été modifiée.

Titre FDS - L'information a été modifiée.

N° de version - L'information a été modifiée.

Date de révision - L'information a été modifiée.

Section 16: Disclaimer UK - L'information a été modifiée.

Section 9: Forme physique spécifique (Titre) - L'information a été modifiée.

Numéros d'identification - L'information a été modifiée.

Numéros d'identification - L'information a été modifiée.  
Section 9: Taux d'évaporation (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 9 : Viscosité - L'information a été modifiée.  
Section 3 : Composition / Information des ingrédients - L'information a été modifiée.  
Section 9 : Coefficient de partage n-octanol/eau - L'information a été modifiée.  
Section 9: Point d'ébullition (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 9: Densité relative - L'information a été modifiée.  
Section 9: Solubilité dans l'eau (Texte) - L'information a été modifiée.  
Section 3: Tableau de composition (Titre colonne N° CAS) - L'information a été modifiée.  
Section 9: Flammabilité (solide, gaz) (Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 9: Propriétés oxydantes (Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 12: 12.1: Toxicité (Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 12: 12.4: Mobilité dans le sol (Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 12: Veuillez contacter le fabricant pour plus d'information. - L'information a été modifiée.  
Section 12: 12.2: Persistance et dégradabilité (Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 12: 12.5: Résultats de l'évaluation PBT et vPvB - L'information a été modifiée.  
Section 12:12.6: Autres effets indésirables - L'information a été modifiée.  
Conformité REACH - L'information a été modifiée.  
Section (Titre): Numéro de version du transport (Text) - L'information a été modifiée.  
Section 13 : Code déchet européen - L'information a été modifiée.  
Section 13 : Code déchets UE - 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 9: Dangers d'explosion information - L'information a été modifiée.  
Section 9: Propriétés comburantes information - L'information a été modifiée.  
Inventaire mondial (Statut - Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 15: Régulations - Inventaires - L'information a été modifiée.  
Section 1 : Adresse - L'information a été modifiée.  
Section 1: Téléphone d'urgence - L'information a été modifiée.  
Section 16 : Adresse internet - L'information a été modifiée.  
Copyright - L'information a été modifiée.  
Section 9: Point d'éclair (information) - L'information a été modifiée.  
Section 9: Point de fusion (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 9: Limites inflammables (LEL) (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 9: Limites inflammables (UEL) (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 9: Densité de vapeur (valeur) - L'information a été modifiée.  
Section 9: Pression de vapeur (Valeur) - L'information a été modifiée.  
Section 9 : Densité - L'information a été modifiée.  
Section 9: Description de la propriété pour les propriétés optionnelles - L'information a été modifiée.  
Section 3 : INFORMATION SUR LES COMPOSANTS - L'information a été modifiée.  
Section 16: Information de révision (Titre) - L'information a été modifiée.  
Valeurs limites de moyenne d'exposition : Valeurs limites de moyenne d'exposition : Valeurs limites de moyenne d'exposition :  
- L'information a été modifiée.  
A référer section 15 pour l'info concernant des notes - L'information a été modifiée.  
Section 11: Signes et symptômes d'exposition (Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 11: Toxicité acute (Tableau - Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 11: Toxicité acute (Tableau ATE - text) - L'information a été modifiée.  
Section 11: Toxicité acute (Tableau) - L'information a été modifiée.  
Section 11: Renseignements supplémentaires toxicologiques - L'information a été modifiée.  
Section 11: Effets sur la santé (Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 11: Tableau cancérogénicité - L'information a été modifiée.  
Section 11: Tableau carcinogénicité (Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 11: Lésions oculaires graves / irritant (Tableau - Titre) - 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: Mutagénicité des cellules germinales (Titre tableau) - L'information a été modifiée.  
Section 11: Tableau de la reproduction et / ou du développement (Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 11: Toxicité pour la reproduction (Tableau - Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 11: Tableau Corrosion cutanée / irritation - L'information a été modifiée.  
Section 11: Organes Cibles - exposition répété (Tableau - Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition répétée - L'information a été modifiée.  
Section 11: Organes cibles - exposition unique (Tableau - Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 11: Dates toxicologiques (Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 11: Effets sur la santé - les yeux (Information) - 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 - Inhalation (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 11: Effets sur la santé - Ingestion (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 11: Corrosion cutanée / irritation (Tableau - Titre) - L'information a été modifiée.  
- Utilisations identifiées (Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 3: Déclaration - L'information a été modifiée.  
Section 12: Pas d'information disponibles concernat PBT/vPvB (Avertissement) - L'information a été modifiée.  
Section 2: 2.1: Classification de la substance ou du mélange (Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 2: 2.2: Eléments d'étiquette (Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 2: 2.3: Autres dangers (Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 5: Feu - Moyens d'extinction (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 5: Feu - Dangers particuliers (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 5: Feu - Conseils pour les sapeurs-pompiers (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 6: 6.4: Référence à d'autres sections (Titre) - 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.  
Reportez-vous aux sections 8 et 13 pour plus d'informations. - L'information a été modifiée.  
Section 7: 7.1: Précautions à prendre pour la manipulation - L'information a été modifiée.  
Section 7: 7.2: Conditions de stockage en toute sécurité, y compris toutes incompatibilités - L'information a été modifiée.  
Section 7: 7.3: utilisation finale spécifique - L'information a été modifiée.  
Section 7: Plus d'information (statement) - 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: 8.2.2: Équipement de protection individuelle (EPI) (Titre) - 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: 10.1: Réactivité (Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 10: 10.2: Stabilité chimique (Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 10: 10.3: Possibilité des réactions dangereux (Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 10: 10.4: Conditions à éviter (Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 10: 10.5: Matériaux incompatibles (Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 10: 10.6: Produits de décomposition dangereux - L'information a été modifiée.  
Section 10: Tableau: Décomposition dangereux ou sous-produits - L'information a été modifiée.  
Section 10.1: Réactivité (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 13: 13.1: Méthode de traitement des déchets (Titre) - 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.  
Section 4: 4.1: Description des mesures de premiers soins (Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 4: 4.2: La plupart des symptômes importants et les effets, à la fois aigus et retardés - L'information a été modifiée.  
Section 4: 4.3: Indication de toute l'attention médicale immédiate et un traitement spécial requis (Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 4: Premiers soins après contact avec les yeux (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 4: Premiers soins après contact avec la peau (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 4: Premiers soins après inhalation (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 4: Premiers soins après l'ingestion (Information) - 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 8: 8.2: Contrôles de l'exposition - L'information a été modifiée.

Section 15: 15.1: Réglementations/Législations concernant la sécurité, santé et l'environnement spécifiques de la substance ou le mélange (Titre) - L'information a été modifiée.

Section 15: 15.2: évaluation de la sécurité chimique - L'information a été modifiée.

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 component: 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 component: 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 bioaccumulative: Matériel - L'information a été ajoutée.

12: Potentiel bioaccumulative: CAS N° - L'information a été ajoutée.

12: Potentiel bioaccumulative: Duration - L'information a été ajoutée.

12: Potentiel bioaccumulative: Résultats des tests - L'information a été ajoutée.

12: Potentiel bioaccumulative: Protocole - L'information a été ajoutée.

12: Potentiel bioaccumulative: Type de test - L'information a été ajoutée.

Logo de l'entreprise - L'information a été ajoutée.

Etiquette: Classificatin 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 08: TWA key\*\* - L'information a été ajoutée.

STEL - L'information a été ajoutée.

Téléphone (titre) - L'information a été ajoutée.

Ajout du tableau des valeurs limites d'exposition - L'information a été ajoutée.

Téléphone du firme - L'information a été ajoutée.

Section 1: Information "Utilisations déconseillées" - L'information a été ajoutée.

Section 1: Tableau "Utilisations déconseillées" - 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.

Section 8: Protection individuelle (Information respiratoire) - 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.

Section 02 : EU CLP texte "non applicable" - 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 11: Danger par aspiration - L'information a été ajoutée.  
Section 9: Température d'inflammation spontanée (information) - 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 9: Inflammabilité (solide, gaz) information - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Texte Sensibilisation des voies respiratoires - L'information a été ajoutée.  
Section 11 : Texte sensibilisation cutanée - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Tableau Lésions oculaires graves/ irritant - Nom (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Tableau Lésions oculaires graves/ irritant - Organisme (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Tableau Lésions oculaires graves/ irritant - Valeur (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Tableau Corrosion cutanée / irritation - Nom (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Tableau Corrosion cutanée / irritation - Organisme (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Tableau Corrosion cutanée / irritation - Valeur (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Table Mutagénicité cellules germinales - En tête Nom - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Table Mutagénicité cellules germinales - En tête Route - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Table Mutagénicité cellules germinales - En tête Valeur - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Toxicité pour certains organes cibles - tableau exposition répétée - Nom (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Toxicité pour certains organes cibles - tableau exposition répétée - Route (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Toxicité pour certains organes cibles - tableau exposition répétée - Organes cibles (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Toxicité pour certains organes cibles - tableau exposition répétée - Valeur (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Toxicité pour certains organes cibles - tableau exposition répétée- Organisme (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Toxicité pour certains organes cibles - tableau exposition répétée - Test résultat (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Toxicité pour certains organes cibles - tableau exposition répétée - Durée d'exposition (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Specific Target Organ Toxicity - single exposure text - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Specific Target Organ Toxicity - single exposure text - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Table Cancérogénicité - En tête Nom - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Table Cancérogénicité - En tête Route - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Table Cancérogénicité - En tête Espèces/organismes - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Table Cancérogénicité - En tête Valeur - L'information a été ajoutée.  
Section 03: Référence à la phrase H (explication dans section 16) - L'information a été ajoutée.  
Logo de l'entreprise - 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 16 : phrases de risques - L'information a été supprimée.  
16. Phrases de risques - 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.  
15: Symboles - L'information a été supprimée.  
15: Symboles - L'information a été supprimée.  
Section 8 : Protection respiratoire - L'information a été supprimée.  
Section 2: Ingrédient d'étiquette (Information) - L'information a été supprimée.  
Section 2: Etiquette - remarques - 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.  
Section 11: Tableau danger par aspiration - L'information a été supprimée.  
Section 11: Classification (Disclaimer) - L'information a été supprimée.  
Cancérogénicité - L'information a été supprimée.  
Section 11: Durée d'exposition (Tableau - Titre) - L'information a été supprimée.  
Section 11: Tableau Sensibilisation de la peau - L'information a été supprimée.  
Section 11: Tableau Sensibilisation des voies respiratoires - L'information a été supprimée.

Section 11: Tableau Toxicité pour la reproduction - L'information a été supprimée.  
Section 11: Résultats des tests (Tableau - Titre) - L'information a été supprimée.  
Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition unique - L'information a été supprimée.  
Section 11: Classification UN SGH (Tableau - Titre) - L'information a été supprimée.  
Section 11: Danger cancérogénique (Information) - L'information a été supprimée.  
Section 3: Référence à la phrase R et H (Explication dans section 16) - L'information a été supprimée.  
Section 12: Avertissement de classification - L'information a été supprimée.  
Section 2: 2.2 et 2.3: DSD/DPD (Titre) - L'information a été supprimée.  
Section 2.1 : Informations de classification - 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)**



## Fiche de données de sécurité

Copyright, 2015, 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>	26-9894-2	<b>Numéro de version:</b>	1.02
<b>Date de révision:</b>	04/05/2015	<b>Annule et remplace la version du :</b>	07/08/2014

**Numéro de version Transport:** 1.00 (21/06/2012)

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) Ketac (TM) Liquide CEM Radiopaque

#### Numéros d'identification de produit

70-2011-0341-6

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

#### - Utilisations identifiées:

Produit dentaire.

#### Utilisations déconseillées

Réservé exclusivement à l'usage des chirurgiens-dentistes.

### 1.3. Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité

**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 produit est exempté d'étiquetage par la directive 1999/45/CE car il est défini comme un dispositif médical conformément à la directive 93/42/CEE.

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

### 3M(TM) ESPE (TM) Ketac (TM) Liquide CEM Radiopaque

## 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 car il est défini comme un dispositif médical conformément à la directive 93/42/CEE

## 2.3 .Autres dangers

Pour toute information relative à une bonne utilisation et aux dangers du produit, veuillez vous reporter à la section correspondante de ce document.

## 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ingrédient	Numéro CAS	Inventaire EU	% par poids	Classification
Eau	7732-18-5	EINECS 231-791-2	80 - 90	
Acide tartarique (I-)	87-69-4	EINECS 201-766-0	10 - 20	Xi:R36 (Fournisseur) Irr. des yeux 2, H319 (Fournisseur)

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 avec du savon et de l'eau. Si des signes / 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:

Ce matériau est incombustible. Utiliser un agent de lutte contre les incendies approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.

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

Aucun inhérent à ce produit

### Décomposition dangereuse ou sous-produits

<u>Substance</u>	<u>Condition</u>
Monoxyde de carbone	Pendant la combustion.
Dioxyde de carbone	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. Consulter les précautions d'autres sections.

### 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. Couvrir avec un matériau absorbant inorganique. N'oubliez pas, ajouter un matériau absorbant ne supprime pas le danger physique, la santé ou le danger pour l'environnement. Récupérer le matériau répandu. Mettre dans un récipient fermé. Nettoyer les résidus avec de l'eau. Eliminer le matériau récupéré le plus rapidement possible.

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

Se référer à la section 8 et à la section 13 pour plus d'informations

## 7. Manipulation et stockage

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

Eviter le contact prolongé ou répété avec la peau. respirer les poussières/ fumées/ gaz/brouillards/ vapeurs/aérosols Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation Se laver soigneusement après manipulation

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

Stocker à l'écart de la chaleur.

### 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

Aucune valeur limite d'exposition n'existe pour les ingrédients listés en section 3 de cette FDS.

**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:**

Sur la base des résultats d'évaluation de l'exposition, sélectionner et utiliser une protection des yeux / du visage pour éviter tout contact. La protection des yeux / du visage suivante est recommandée:

Lunettes de sécurité avec protection latérale.

**Protection de la peau/la main**

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

**Protection respiratoire:**

Il n'y a pas de nécessité de porter une protection respiratoire.

**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>	Légère odeur caractéristique. Liquide incolore.
<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>	Environ 100 °C
<b>Point de fusion:</b>	Environ 0 °C
<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>	Pas de point d'éclair
<b>Température d'inflammation spontanée</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
<b>Limites d'inflammabilité (LEL)</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Limites d'inflammabilité (UEL)</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Pression de vapeur</b>	2 133,2 Pa [ <i>Réf. Standard :Air=1</i> ]
<b>Densité relative</b>	$\geq 1,0$ [ <i>Réf. Standard :Eau = 1</i> ]
<b>Hydrosolubilité</b>	Totale
<b>Solubilité (non-eau)</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
<b>Coefficient de partage n-octanol / eau</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
<b>Taux d'évaporation:</b>	$\leq 1,0$ [ <i>Réf. Standard :BUOAC=1</i> ]
<b>Densité de vapeur</b>	$\leq 1,0$ [ <i>Réf. Standard :Air=1</i> ]
<b>Température de décomposition</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
<b>Viscosité</b>	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>

**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 peut être réactif avec certains agents sous certaines conditions - voir les autres rubriques de cette section.

### 10.2 Stabilité chimique:

Stable.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses:

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

### 10.4. Conditions à éviter:

Chaleur.

### 10.5 Matériaux à éviter:

Non applicable

### 10.6. Produits de décomposition dangereux:

<u>Substance</u>	<u>Condition</u>
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:**

Irritation de l'appareil respiratoire : les signes et symptômes peuvent inclure toux, écoulement nasal, maux de tête, éternuements, douleur nasale et maux de gorge.

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

Une irritation significative de la peau est peu probable en cas de contact, pendant l'utilisation du produit.

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

Une irritation significative des yeux est peu probable en cas de contact, pendant l'utilisation du produit.

#### **Ingestion:**

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

#### **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

**3M(TM) ESPE (TM) Ketac (TM) Liquide CEM Radiopaque**

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.5 000 mg/kg
Acide tartarique (I-)	Ingestion	Souris	LD50 4 360 mg/kg

TAE = Toxicité Aigue Estimée

**Corrosion / irritation cutanée**

Nom	Organismes	Valeur
Produit	Lapin	Irritation minimale.

Pour le composant/les composants, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

**Lésions oculaires graves / irritation oculaire**

Pour le composant/les composants, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

**Sensibilisation de la peau**

Pour le composant/les composants, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

**Sensibilisation des voies respiratoires**

Pour le composant/les composants, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

**Mutagénicité cellules germinales**

Pour le composant/les composants, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

**Cancérogénicité**

Pour le composant/les composants, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

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

Pour le composant/les composants, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

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

Pour le composant/les composants, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

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

Pour le composant/les composants, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

**Danger par aspiration**

Pour le composant/les composants, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

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
Acide tartarique (I-)	87-69-4		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
Acide tartarique (I-)	87-69-4	expérimental Biodégradation	14 jours	Demande biologique en oxygène	76 % en poids	Autres méthodes

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation:

Matériel	N° CAS	Type de test	Durée	Type d'étude	Test résultat	Protocole
Acide tartarique (I-)	87-69-4	Estimé Bioconcentration		Lod du Coefficient de partage octanol/eau	-1.00	Estimation : coefficient de partage octanol/eau

### 12.4. Mobilité dans le sol:

Contactez le fournisseur pour plus d'informations.

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

Pas de données de tests disponibles à l'heure actuelle, contactez le fournisseur pour plus d'informations.

### 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.

Éliminer les déchets dans une installation de déchets industriels autorisés. Les contenants vides et propres peuvent être disposés comme des déchets non-dangereux. Consultez votre réglementation spécifique et les fournisseurs de services afin de

## 3M(TM) ESPE (TM) Ketac (TM) Liquide CEM Radiopaque

déterminer les options disponibles et les exigences.

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 07 Produits chimiques autres que ceux visés à la rubrique 18 01 06.

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

70-2011-0341-6

Non réglementé pour le transport

## 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

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

#### Statut des inventaires

Contactez le fournisseur pour plus d'informations. Les composants de ce produit sont conformes avec les "Measures on Environmental Management of New Chemical Substance". Certaines restrictions peuvent s'appliquer. Contactez la division de vente pour plus d'informations. Les composants de ce produit sont conformes avec les exigences de notifications relatives aux nouvelles substances du CEPA.

### 15.2. Evaluation de la Sécurité Chimique

Ne s'applique pas.

## 16. AUTRES INFORMATIONS

### Liste des codes des mentions de dangers H

H319 Provoque une sévère irritation des yeux

### Liste pertinente des phrases de risque

R36 Irritant pour les yeux.

### Raison de la révision:

Raisons de la révision

Section 1: N° FDS (Titre) - L'information a été modifiée.

Remarque (phrase) - L'information a été modifiée.

Section 01: 1.3 Détails du fournisseur sur titre de la FDS - L'information a été modifiée.

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

Conformité REACH - L'information a été modifiée.

Section 13 : Code déchet européen - L'information a été modifiée.

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES - L'information a été modifiée.

12.3 Persistance et dégradation - L'information a été modifiée.

12.4 Potentiel de bioaccumulation - L'information a été modifiée.

Section 2: Autres phrases de risques - L'information a été modifiée.

Inventaire mondial (Statut - Titre) - L'information a été modifiée.  
Copyright - L'information a été modifiée.  
A référer section 15 pour l'info concernant des notes - L'information a été modifiée.  
Section 11: Toxicité acute (Tableau) - L'information a été modifiée.  
Section 5: Feu - Moyens d'extinction (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 6: 6.4: Référence à d'autres sections (Titre) - 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.  
Reportez-vous aux sections 8 et 13 pour plus d'informations. - L'information a été modifiée.  
Section 7: Précautions de la manipulation (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 8: Contrôles techniques appropriées (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 8: Protection individuelle - des yeux (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 8: Protection personnelle - La peau/ La main (Information) - L'information a été modifiée.  
Section 13: Phrase générale - Catégorie déchets GHS - L'information a été modifiée.  
Section 4: 4.1: Description des mesures de premiers soins (Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 4: Premiers soins après contact avec les yeux (Information) - 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: 15.1: Réglementations/Législations concernant la sécurité, santé et l'environnement spécifiques de la substance ou le mélange (Titre) - L'information a été modifiée.  
Section 12: Avertissement de classification - L'information a été modifiée.  
Section 11: Classification (Disclaimer) - L'information a été modifiée.  
Etiquette: Classificatin CLP (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Etiquette: Classification CLP - L'information a été ajoutée.  
Section 1: Information "Utilisations déconseillées" - L'information a été ajoutée.  
Section 1: Tableau "Utilisations déconseillées" - L'information a été ajoutée.  
Section 2: 2.2 et 2.3: Régulation CLP (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Section 8: Protection individuelle (Information respiratoire) - L'information a été ajoutée.  
Section 02 : EU CLP texte "non applicable" - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Danger par aspiration - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Texte Sensibilisation des voies respiratoires - L'information a été ajoutée.  
Section 11 : Texte sensibilisation cutanée - L'information a été ajoutée.  
Section 11 : Texte lésions oculaires graves / irritation - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Tableau Corrosion cutanée / irritation - Nom (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Tableau Corrosion cutanée / irritation - Organisme (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Tableau Corrosion cutanée / irritation - Valeur (Titre) - L'information a été ajoutée.  
Section 11 : Texte corrosion /irritation cutanée - L'information a été ajoutée.  
Section 11 : Texte mutagénéicité cellule germinale - L'information a été ajoutée.  
Section 11 : Texte exposition répétée Toxicité organe cible spécifique - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Specific Target Organ Toxicity - single exposure text - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Specific Target Organ Toxicity - single exposure text - L'information a été ajoutée.  
Section 11: Cancérogénicité text - L'information a été ajoutée.  
Section 8 : Protection respiratoire - L'information a été supprimée.  
Section 11: Durée d'exposition (Tableau - Titre) - L'information a été supprimée.  
Section 11: Résultats des tests (Tableau - Titre) - L'information a été supprimée.  
Section 2.1 : Informations de classification - 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)**

