Fiche de données de sécurité

Copyright, 2013, 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.

Réference FDS:	16-5629-7	**Numéro de version:**	1.03
Date de révision:	01/08/2013	**Annule et remplace la version du :**	14/06/2012

Numéro de version Transport: 1.00 (15/12/2010)

Cette fiche de données de sécurité est conforme au réglement 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(TM) PERMADYNE FERME, PERMADYNE FLUIDE, PERMADYNE PENTA L - BASE

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	htpp://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:

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

Ce produit n'est pas classifié dangereux selon la Directive Européenne 1999/45/CE.

2.2. Eléments de l'étiquette

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

Symbole(s)

aucun

Contient:

Aucun ingrédient sur l'étiquette.

Phrases de risque aucun
Conseils de prudence aucun

Provisions spéciales concernant l'étiquetage de certaines substances:
Contient du 1-Dodécylimidazole Peut déclencher une réaction allergique.

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
Prépolymère polyuréthanne	110531-92-5		70 - 80	Irr. des yeux 2, H319 (Auto classées)
Dibenzyl toluène	26898-17-9	EINECS 248-097-0	10 - 20	R53 (Fournisseur) Tox. aquatique chronique 4, H413 (Auto classées)
Terre de diatomée	68855-54-9	EINECS 272-489-0	1 - 10	
Triglycérides d'acide gras	67701-27-3	EINECS 266-945-8	1 - 10	
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115	1345-05-7	EINECS 215-715-5	< 2	
1-Dodécylimidazole	4303-67-7	EINECS 224-314-4	< 1	Xn:R22; R43 (Auto classées) Tox. aigüe 4, H302; Irr. des yeux 2, H319; Sens. de la peau 1A, H317 (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 réferer 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 quantitées 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	Condition
Monoxyde de carbone	Pendant la combustion.
Dioxyde de carbone	Pendant la combustion.

5.3. Conseils aux pompiers:
Pas de risques particuliers d'incendie ou d'explosion.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:
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:
Récupérer le matériau répandu. Mettre dans un récipient fermé. Nettoyer les résidus. Eliminer le matériau récupéré le plus rapidement possible.

6.4. Réferences 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:
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 pendat 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:
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

Ingrédient	Numéro CAS	Agence:	Type de limite	Informations complémentaires:
Composés solubles du barium	1345-05-7	VLEPs France	VME contraignante (8 heures): 0.5 mg/m3.	

VLEPs France : France. Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle (VLEP) aux agents chimiques en France (INRS, ED 984)
/
Valeurs limites de moyenne d''exposition
ppm : parties par million
mg/m3: milligrammes par mètre cube
/

8.2. Contrôles de l'exposition:

8.2.1. Contrôles techniques appropriés
Non applicable.

8.2.2. Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle (EPI)

Protection des yeux/du visage:

Les protections des yeux suivantes sont recommandées: Lunettes de sécurité avec protection latérale.

Protection de la peau/la main
Aucun requis.

Protection respiratoire:

Dans des conditions normales d'utilisation, une protection respiratoire n'est pas nécessaire.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:

Etat physique:	Solide
Aspect physique spécifique::	Pâte
Apparence/odeur:	Orange. Odeur caractéristique
Valeur de seuil d'odeur	*Pas de données de tests disponibles.*
pH	*Non applicable.*

Point/intervalle d'ébullition:	*Non applicable.*
Point de fusion:	*Pas de données de tests disponibles.*
Inflammabilité (solide, gaz):	Non classifié
Dangers d'explosion:	Non classifié
Propriétés comburantes:	Non classifié
Point d'éclair:	*Non applicable.*
Température d'inflammation spontanée	*Pas de données de tests disponibles.*
Limites d'inflammabilité (LEL)	*Non applicable.*
Limites d'inflammabilité (UEL)	*Non applicable.*
Pression de vapeur	*Non applicable.*
Densité relative	1,0 - 1,2 [*Réf. Standard :*Eau = 1]
Hydrosolubilité	Nulle
Solubilité (non-eau)	*Pas de données de tests disponibles.*
Coefficient de partage n-octanol / eau	*Pas de données de tests disponibles.*
Taux d'évaporation:	*Non applicable.*
Densité de vapeur	*Non applicable.*
Température de décomposition	*Pas de données de tests disponibles.*
Viscosité	40 - 150 Pa.s
Densité	*Pas de données de tests disponibles.*

9.2. Autres informations:

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

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:
Inconnu

10.5 Matériaux à éviter:
Inconnu

10.6. Produits de décomposition dangereux:

Substance	**Condition**
Non applicable	

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Les informations ci-dessous peuvent être inconsistantes avec la classification du produit dans la section 2 si les classifications de certains ingrédients sont attribuées par une autorité compétente. En outre, les données toxicologiques de certains ingrédients peuvent ne pas être reprises dans la classification du produit et/ou les signes et symptômes de l'exposition. Une cause possible est qu'un ingrédient peut être présent en dessous du seuil d'étiquetage, un ingrédient peut être indisponible pour l'exposition ou les données ne s'appliquent pas au produit dans son ensemble.

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:
Sensibilisation de contact (autre que photosensibilisation) : les symptômes peuvent inclure rougeurs, enflures, cloques et démangeaisons.

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

Toxicité aigue

Nom	Route	Organisms	Valeur
Produit	Ingestion		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification, calculé à base de ATE5 000 mg/kg
Prépolymère polyuréthanne	Ingestion	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Dibenzyl toluène			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Triglycérides d'acide gras			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Terre de diatomée	Dermale	Lapin	LD50 > 5 000 mg/kg
Terre de diatomée	Inhalation - Poussières/Brouillards (4 heures)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Terre de diatomée	Ingestion	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
1-Dodécylimidazole	Ingestion	Rat	LD50 641 mg/kg

TAE = Toxicité Aigue Estimée

Corrosion / irritation cutanée

Nom	Organisms	Valeur
Prépolymère polyuréthanne	Lapin	Aucune irritation significative
Dibenzyl toluène		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification

Triglycérides d'acide gras		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Terre de diatomée	Lapin	Aucune irritation significative
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
1-Dodécylimidazole	Lapin	Moyennement irritant

Lésions oculaires graves / irritation oculaire

Nom	Organisms	Valeur
Prépolymère polyuréthanne	Lapin	Irritant modéré
Dibenzyl toluène		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Triglycérides d'acide gras		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Terre de diatomée	Lapin	Aucune irritation significative
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
1-Dodécylimidazole	Risques pour la santé similaires	Irritant modéré

Sensibilisation de la peau

Nom	Organisms	Valeur
Prépolymère polyuréthanne	Cochon d'Inde	Non sensibilisant
Dibenzyl toluène		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Triglycérides d'acide gras		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Terre de diatomée	Hommet et animal	Non sensibilisant
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
1-Dodécylimidazole	Souris	Sensibilisant

Sensibilisation des voies respiratoires

Nom	Organisms	Valeur
Prépolymère polyuréthanne		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Dibenzyl toluène		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Triglycérides d'acide gras		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Terre de diatomée		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
1-Dodécylimidazole		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification

Mutagénicité cellules germinales

Nom	Route	Valeur
Prépolymère polyuréthanne	In vitro	Non mutagène
Dibenzyl toluène		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Triglycérides d'acide gras		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Terre de diatomée	In vitro	Non mutagène
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
1-Dodécylimidazole	In vitro	Non mutagène

Cancérogénicité

Nom	Route	Organisms	Valeur
Prépolymère polyuréthanne			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Dibenzyl toluène			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Triglycérides d'acide gras			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
Terre de diatomée	Non spécifié	Souris	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification
1-Dodécylimidazole			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification

Toxicité pour la reproduction

Effets sur la reproduction et / ou sur le développement

Nom	Route	Valeur	Organisms	Test résultat	Durée d'exposition
Prépolymère polyuréthanne		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
Dibenzyl toluène		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
Triglycérides d'acide gras		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
Terre de diatomée	Ingestion	Non toxique sur la reproduction femelle	Rat	NOAEL 509 mg/kg/day	1 génération
Terre de diatomée	Ingestion	Non toxique sur la reproduction mâle	Rat	NOAEL 497 mg/kg/day	1 génération
Terre de diatomée	Ingestion	Non toxique sur le développement	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/day	pendant l'organogenèse
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
1-Dodécylimidazole		Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			

Organe(s) cible(s)

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Nom	Route	Organe(s) cible(s)	Valeur	Organisms	Test résultat	Durée d'exposition
Prépolymère polyuréthanne			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			

Dibenzyl toluène			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
Triglycérides d'acide gras			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
1-Dodécylimidazole			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			

Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée

Nom	Route	Organe(s) cible(s)	Valeur	Organisms	Test résultat	Durée d'exposition
Prépolymère polyuréthanne			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
Dibenzyl toluène			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
Triglycérides d'acide gras			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
Terre de diatomée	Inhalation	système respiratoire | silicose	Tous les données sont négatives.	Humain	NOAEL Non disponible	exposition professionnelle
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			
1-Dodécylimidazole			Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification			

Danger par aspiration

Nom	Valeur
Prépolymère polyuréthanne	Pas un risque d'aspiration
Dibenzyl toluène	Pas un risque d'aspiration
Triglycérides d'acide gras	Pas un risque d'aspiration
Terre de diatomée	Pas un risque d'aspiration
Sulfure et sulfate de baryum et de zinc, C.I. 77115	Pas un risque d'aspiration
1-Dodécylimidazole	Pas un risque d'aspiration

Contacter 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

Les informations ci-dessous peuvent être inconsistantes avec la classification du produit dans la section 2 si les classifications de certains ingrédients sont attribués par une autorité compétente. Des Informations complémentaires conduisant à la classification dans la section 2 sont disponibles sur demande. En outre, les effets sur l'environnement et les données relatives à certains ingrédients peuvent ne pas figurer dans cette section. Une cause possible est qu' un ingrédient est présent en dessous du seuil d'étiquetage, un ingrédient peut être indisponible pour l'exposition, ou les données sont considérées comme non-pertinentes pour le produit dans son ensemble.

12.1 Toxicité:

Aucun test sur le produit disponible
Pas de données de tests relatives aux composants disponibles.

12.2 Persistance et dégradabilité:
Pas de donnée de test disponible

12.3. Potentiel de bioaccumulation:
Pas de donnée de test disponible

12.4. Mobilité dans le sol:
Contacter 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, contacter 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:
Eliminer les contenus/contenants en accord avec les réglementations locales/régionales/nationales/internationales.

Comme une alternative de l'élimination, Incinérer dans une installation d'incinération de déchets autorisée. Eliminer les déchets dans une installation de déchets industriels autorisés. La destruction adéquate peut nécessiter l'utilisation de carburant supplémentaire pendant les procédés d'incinération. 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 réferer au Code Déchets Européen (EWC-2000/532/CE et ses amendements) pour attibuer 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 agrée.

Code déchets EU (produit tel que vendu)
18 01 06* Produit chimique contenant des substances dangereux.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

ADR / IMDG / IATA : Non réglementé

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

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

Statut global inventaires.
Contacter le fournisseur 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

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H413	Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

Liste pertinente des phrases de risque

R22	Nocif en cas d'ingestion.
R43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
R53	Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Raison de la révision:
Raisons de la révision
Section 3 : Composition / Information des ingrédients modification.
Section 14 : Classification transport modification.
Copyright modification.
Section 11: Toxicité acute (Tableau) modification.
Cancérogénicité (Tableau) modification.
Table: Lésions oculaires graves/Irritation oculaire modification.
Mutagénicité des cellulles germinales (Tableau) modification.
Sensibilisation de la peau (Tableau) modification.
Sensibilisation des voies respiratoires (Tableau) modification.
Toxicité pour la reproduction (Tableau) modification.
Corrosion de la peau (Tableau irritation) modification.
Organes Cibles - Répété (Tableau) modification.
Organes Cibles - unique modification.
Section 5: Feu - Moyens d'extinction (Information) modification.
Section 13: Phrase générale - Catégorie déchets GHS modification.
Section 9: Valeur de seuil d'odeur ajouté.
Section 9: Solubilité (non-eau) ajouté.
Section 9: Température de décomposition ajouté.
Etiquette: Graphique ajouté.
Section 2: Information graphique ajouté.

Section 9: Inflammabilité (solide, gaz) information ajouté.
Section 2: Symboles (Titre) a été supprimé.
15: Symboles a été supprimé.
Section 12: Danger acute aquatique (Information) a été supprimé.
Section 12: Danger aquatique chronique (Titre) a été supprimé.
Section 12: Danger aquatique acute (Titre) a été supprimé.
Section 12: Danger aquatique chronique (Information) a été supprimé.

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 connaitre 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