



Fiche de données de sécurité

Copyright, 2019, 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.

Référence FDS: 40-4251-1
Date de révision: 20/03/2019

Numéro de version: 1.01
Annule et remplace la version du : 15/03/2019

Numéro de version Transport:

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™ Filtek™ Universal Restorative - Opaquer Rose

Numéros d'identification de produit

70-2014-0698-3 70-2014-0728-8

7100186769 7100186754

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

- Utilisations identifiées:

Produit dentaire.

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

Ce produit est un dispositif médical selon la Directive 93/42/EEC qui est invasif ou utilisés en contact physique direct avec le corps humain, et donc est exempté des exigences de classification et d'étiquetage conformément au Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP; Article 1, paragraphe 5). Bien que non requises, les informations de classification et d'étiquetage, sont fournies ci-dessous.

CLASSIFICATION:

Sensibilisation de la peau, Catégorie 1B - Sens. pour la peau 1B; H317

Dangereux pour l'environnement aquatique (chronique), Catégorie 3 - Aquat. Chron. 3; H412

Pour le texte intégral des phrases H, voir section 16.

2.2. Eléments de l'étiquette

Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

MENTION D'AVERTISSEMENT:
ATTENTION.

Symboles::
SGH07 (Point d'exclamation)

Pictogrammes



Ingrédients :

| Ingrédient | Numéro CAS | EC No. | % par poids |
|--|------------|-----------|-------------|
| Bisméthacrylate de 7,7,9(ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyle | 72869-86-4 | 276-957-5 | 1 - 10 |
| BISMETHACRYLATE DE 1,12-DODECANEDIYLE | 72829-09-5 | 276-900-4 | 1 - 2,4 |

MENTIONS DE DANGER:

| | |
|------|--|
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

MENTIONS DE MISE EN GARDE

Prévention:

| | |
|-------|---------------------------------|
| P280E | Porter des gants de protection. |
|-------|---------------------------------|

Intervention::

| | |
|-------------|--|
| P333 + P313 | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. |
|-------------|--|

Élimination:

| | |
|------|---|
| P501 | Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale. |
|------|---|

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 | EC No. | REACH Registration | % par poids | Classification |
|------------|------------|--------|--------------------|-------------|----------------|
|------------|------------|--------|--------------------|-------------|----------------|

| | | | No. | | |
|---|--------------|-----------|-----|---------|--|
| Céramiques, matériaux et produits, substances chimiques, produits d'hydrolyse avec du 3-(triméthoxysilyl)propyl méthacrylate | 444758-98-9 | | | 40 - 70 | Substance non classée comme dangereuse |
| Ethanol, 2,2'-[1,3-phenylenebis(oxy)]bis-, polymer with 2-(phenoxyethyl)oxirane, bis[N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]carbamate] | 1431303-59-1 | | | 10 - 30 | Substance non classée comme dangereuse |
| Trifluorure d'ytterbium (YbF ₃) | 13760-80-0 | 237-354-2 | | 1 - 10 | Substance avec une limite d'exposition |
| Bisméthacrylate de 7,7,9(ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyle | 72869-86-4 | 276-957-5 | | 1 - 10 | Skin Sens. 1B, H317 |
| Céramique de zircone (66402-68-4), modifiée en surface avec du méthacryloxypropyltriméthoxysilane (2530-85-0) | None | | | 1 - 5 | Substance non classée comme dangereuse |
| Ingrédients non-dangereux | Mélange | | | 1 - 5 | Substance non classée comme dangereuse |
| Méthacrylate de 3-(triméthoxysilyl)propyle, produits d'hydrolyse avec la silice | 248596-91-0 | | | 1 - 5 | Substance non classée comme dangereuse |
| BISMETHACRYLATE DE 1,12-DODECANEDIYLE | 72829-09-5 | 276-900-4 | | 1 - 2,4 | Irr. de la peau 2, H315; Irr. des yeux 2, H319; Sens. cutanée 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatique aiguë 1, H400,M=10; Tox. aquatique chronique 1, H410,M=1 |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | 236-675-5 | | < 0,5 | Substance avec une limite d'exposition |

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

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

| <u>Substance</u> | <u>Condition</u> |
|---------------------|------------------------|
| Monoxyde de carbone | Pendant la combustion. |
| Dioxyde de carbone | Pendant la combustion. |

5.3. Conseils aux pompiers:

Portez un vêtement de protection intégral comprenant : casque, système de protection respiratoire autonome avec adduction d'air créant une pression positive à l'intérieur du casque, tablier et pantalon et manches resserrées autour des bras et des jambes, masque facial et chasuble pour protéger la tête.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Évacuer la zone. Ventiler la zone. En cas de déversement important dans des zones confinées, apporter une ventilation mécanique pour disperser ou extraire les vapeurs selon les bonnes pratiques HSE. 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. Fermer le récipient. Éliminer le produit collecté dès que possible conformément aux réglementations locales / régionales / nationales / internationales applicables

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 l'inhalation des poussières émises lors des opérations de découpe, sablage ou meulage. 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 une nouvelle paire. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. 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. Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions. Nettoyer les vêtements souillés avant réemploi. Éviter tout

contact avec des agents oxydants (par exemple: Chlore, l'acide chromique, etc) Ne pas mettre dans les yeux. Utiliser l'équipement de protection individuel requis (p.e. des gants, des masques de respiration,...)

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

Stocker à l'écart de la chaleur. Stocker à l'écart des agents oxydants.

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: |
|------------------------|------------|--------------|--|-------------------------------|
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | VLEPs France | VLEP (en Ti, 8 heures): 10 mg/m ³ | |
| Fluorures inorganiques | 13760-80-0 | VLEPs France | VLEP contraignante (8 heures): 2.5 mg/m ³ | |

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

| Ingrédient | Numéro CAS | Agence: | Paramètre | Milieu | Moment de prélèvement | Valeur | Mentions additionnelles |
|------------|------------|------------|-----------|----------------------------|-----------------------|---------|-------------------------|
| Fluorures | 13760-80-0 | IBE France | Fluorures | Créatinine dans les urines | EOS | 10 mg/g | |
| Fluorures | 13760-80-0 | IBE France | Fluorures | Créatinine dans les urines | PSH | 3 mg/g | |

IBE France : France: Indicateurs Biologiques d'Exposition (IBE) , INRS (ND 2065)

EOS : En fin de poste

PSH: Avant le début du poste

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.

Normes applicables / Standards

Utiliser une protection oculaire conforme à l'EN 166.

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:**

| | |
|---|---|
| Etat physique: | Solide |
| Aspect physique spécifique:: | Pâte |
| Apparence/odeur: | Odeur d'acrylate. Pâte colorée. |
| 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 | 1,9 |
| Hydrosolubilité | Négligeable |
| Solubilité (non-eau) | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Coefficient de partage n-octanol / eau | <i>Non applicable.</i> |
| Taux d'évaporation: | <i>Non applicable.</i> |
| Densité de vapeur | <i>Non applicable.</i> |
| Température de décomposition | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Viscosité | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Densité | 1,9 g/cm3 |

9.2. Autres informations:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Composés Organiques Volatils | <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.

Conditions de température et de cisaillement élevées.

10.5 Matériaux à éviter:

Agents oxydants forts.

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 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. Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

Contact avec la peau:

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

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.

Autres effets de santé:**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.

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 | cutané | | Pas de données disponibles. Calculé. 5 000 mg/kg |
| Produit | Ingestion | | Pas de données disponibles. Calculé. 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Céramiques, matériaux et produits, substances chimiques, produits d'hydrolyse avec du 3-(triméthoxysilyl)propyl | cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |

3M™ Filtek™ Universal Restorative - Opaquer Rose

| | | | |
|--|---|------------------------|-------------------------------------|
| méthacrylate | | | |
| Céramiques, matériaux et produits, substances chimiques, produits d'hydrolyse avec du 3-(triméthoxysilyl)propyl méthacrylate | Ingestion | | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Bisméthacrylate de 7,7,9(ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadécane-1,16-diyle | cutané | Jugement professionnel | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Bisméthacrylate de 7,7,9(ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadécane-1,16-diyle | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Trifluorure d'ytterbium (YbF3) | cutané | Jugement professionnel | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Trifluorure d'ytterbium (YbF3) | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Méthacrylate de 3-(triméthoxysilyl)propyle, produits d'hydrolyse avec la silice | cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Méthacrylate de 3-(triméthoxysilyl)propyle, produits d'hydrolyse avec la silice | Ingestion | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| BISMETHACRYLATE DE 1,12-DODECANEDIYLE | cutané | Jugement professionnel | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg |
| BISMETHACRYLATE DE 1,12-DODECANEDIYLE | Ingestion | Composants similaires | LD50 2000-5000 mg/kg |
| Céramique de zircone (66402-68-4), modifiée en surface avec du méthacryloxypropyltriméthoxysilane (2530-85-0) | cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Céramique de zircone (66402-68-4), modifiée en surface avec du méthacryloxypropyltriméthoxysilane (2530-85-0) | Ingestion | | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Dioxyde de titane | cutané | 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 |

TAE = Toxicité Aigue Estimée

Corrosion / irritation cutanée

| Nom | Organismes | Valeur |
|--|------------------------|---------------------------------|
| Céramiques, matériaux et produits, substances chimiques, produits d'hydrolyse avec du 3-(triméthoxysilyl)propyl méthacrylate | Composants similaires | Aucune irritation significative |
| Méthacrylate de 3-(triméthoxysilyl)propyle, produits d'hydrolyse avec la silice | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| Céramique de zircone (66402-68-4), modifiée en surface avec du méthacryloxypropyltriméthoxysilane (2530-85-0) | Lapin | Aucune irritation significative |
| Dioxyde de titane | Lapin | Aucune irritation significative |

Lésions oculaires graves / irritation oculaire

| Nom | Organismes | Valeur |
|--|------------------------|---------------------------------|
| Céramiques, matériaux et produits, substances chimiques, produits d'hydrolyse avec du 3-(triméthoxysilyl)propyl méthacrylate | Composants similaires | Moyennement irritant |
| Trifluorure d'ytterbium (YbF3) | Jugement professionnel | Moyennement irritant |
| Méthacrylate de 3-(triméthoxysilyl)propyle, produits d'hydrolyse avec la silice | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| Céramique de zircone (66402-68-4), modifiée en surface avec du méthacryloxypropyltriméthoxysilane (2530-85-0) | Lapin | Moyennement irritant |
| Dioxyde de titane | Lapin | Aucune irritation significative |

Sensibilisation de la peau

| Nom | Organismes | Valeur |
|--|-----------------------|---------------|
| Céramiques, matériaux et produits, substances chimiques, produits d'hydrolyse avec du 3-(triméthoxysilyl)propyl méthacrylate | Composants similaires | Non-classifié |
| Bisméthacrylate de 7,7,9(ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyle | Cochon d'Inde | Sensibilisant |
| Dioxyde de titane | Homme et animal | Non-classifié |

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 |
|---|----------|---|
| Céramique de zircone (66402-68-4), modifiée en surface avec du méthacryloxypropyltriméthoxysilane (2530-85-0) | 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 |

Cancérogénicité

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|--|------------|----------------------------|---|
| Céramiques, matériaux et produits, substances chimiques, produits d'hydrolyse avec du 3-(triméthoxysilyl)propyl méthacrylate | Inhalation | Composants similaires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Céramique de zircone (66402-68-4), modifiée en surface avec du méthacryloxypropyltriméthoxysilane (2530-85-0) | Inhalation | Multiple espèces animales. | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Dioxyde de titane | Ingestion | Multiple espèces animales. | Non-cancérogène |
| Dioxyde de titane | Inhalation | Rat | Cancérogène |

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 |
|--|------------|--------------------|---------------|-----------------------|----------------------|--------------------|
| Céramiques, matériaux et produits, substances chimiques, produits d'hydrolyse avec du 3-(triméthoxysilyl)propyl méthacrylate | Inhalation | Fibrose pulmonaire | Non-classifié | Composants similaires | NOAEL Non disponible | |
| Céramique de zircone (66402-68-4), modifiée en | Inhalation | Fibrose pulmonaire | Non-classifié | Multiple espèces | NOAEL Non disponible | |

3M™ Filtek™ Universal Restorative - Opaquer Rose

| | | | | | | |
|---|------------|----------------------|---|-----------|----------------------|----------------------------|
| surface avec du méthacryloxypropyltriméthoxysilane (2530-85-0) | | | | animales. | | |
| Céramique de zircone (66402-68-4), modifiée en surface avec du méthacryloxypropyltriméthoxysilane (2530-85-0) | Inhalation | système respiratoire | Non-classifié | 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 0,01 mg/l | 2 années |
| Dioxyde de titane | Inhalation | Fibrose pulmonaire | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | exposition professionnelle |

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.

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

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 |
|---|--------------|-----------|---|------------|------------------|---------------|
| Céramiques, matériaux et produits, substances chimiques, produits d'hydrolyse avec du 3-(triméthoxysilyl)propyl méthacrylate | 444758-98-9 | | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | | | |
| Ethanol, 2,2'-[1,3-phenylenebis(oxy)]bis-, polymer with 2-(phenoxyethyl)oxirane, bis[N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]carbamate] | 1431303-59-1 | | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | | | |
| Bisméthacrylate de 7,7,9(ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyle | 72869-86-4 | | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | | | |
| Trifluorure d'ytterbium (YbF3) | 13760-80-0 | | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | | | |
| Méthacrylate de 3-(triméthoxysilyl)propyl, produits d'hydrolyse | 248596-91-0 | | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | | | |

3M™ Filtek™ Universal Restorative - Opaquer Rose

| | | | | | | |
|--|------------|-------------------|---|-----------|---|--------------|
| avec la silice | | | la classification | | | |
| Céramique de zircone (66402-68-4), modifiée en surface avec du méthacryloxypropyltri méthoxysilane (2530-85-0) | None | | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | | | |
| BISMETHACRYLATE DE 1,12-DODECANEDIYLE | 72829-09-5 | Algues vertes | expérimental | 72 heures | Effet concentration 50% | 17 ug/l |
| BISMETHACRYLATE DE 1,12-DODECANEDIYLE | 72829-09-5 | puce d'eau | expérimental | 48 heures | Effet concentration 50% | >100 mg/l |
| BISMETHACRYLATE DE 1,12-DODECANEDIYLE | 72829-09-5 | Algues vertes | expérimental | 72 heures | Effet concentration 10% | 6,4 ug/l |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Vairon de Fathead | expérimental | 96 heures | Concentration létale 50% | >100 mg/l |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Diatomée | expérimental | 72 heures | Effet concentration 50% | >10 000 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 | Diatomée | expérimental | 72 heures | Concentration sans effet observé (NOEL) | 5 600 mg/l |

12.2 Persistance et dégradabilité:

| Matériel | N° CAS | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|--------------|--|----------|------------------------------|--|----------------------|
| Céramiques, matériaux et produits, substances chimiques, produits d'hydrolyse avec du 3-(triméthoxysilyl)propyl méthacrylate | 444758-98-9 | Données non disponibles ou insuffisantes | | | N/A | |
| Ethanol, 2,2'-[1,3-phenylenebis(oxy)]bis-, polymer with 2-(phenoxymethyl)oxirane, bis[N-2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]carbamate] | 1431303-59-1 | Données non disponibles ou insuffisantes | | | N/A | |
| Bisméthacrylate de 7,7,9(ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyle | 72869-86-4 | expérimental Biodégradation | 28 jours | évolution dioxyde de carbone | 22 % en poids | OCDE 301B - Mod. CO2 |
| Trifluorure d'ytterbium (YbF3) | 13760-80-0 | Données non disponibles ou insuffisantes | | | N/A | |
| Méthacrylate de 3-(triméthoxysilyl)propyle, produits d'hydrolyse avec la silice | 248596-91-0 | Données non disponibles ou insuffisantes | | | N/A | |
| Céramique de zircone (66402-68-4), modifiée en surface avec du méthacryloxypropyltriméthoxysilane (2530-85-0) | None | Données non disponibles ou insuffisantes | | | N/A | |
| BISMETHACRYLATE DE 1,12-DODECANEDIYLE | 72829-09-5 | expérimental Biodégradation | 28 jours | évolution dioxyde de carbone | 97.3 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique | OCDE 301B - Mod. CO2 |

3M™ Filtek™ Universal Restorative - Opaquer Rose

| | | | | | | |
|-------------------|------------|--|--|--|--------------|--|
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Données non disponibles ou insuffisantes | | | DBThO N/A | |
|-------------------|------------|--|--|--|--------------|--|

12.3. Potentiel de bioaccumulation:

| Matériel | CAS N° | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|--------------|---|----------|---|---------------|---|
| Céramiques, matériaux et produits, substances chimiques, produits d'hydrolyse avec du 3-(triméthoxysilyl)propyl méthacrylate | 444758-98-9 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ethanol, 2,2'-[1,3-phenylenebis(oxy)]bis-, polymer with 2-(phenoxyethyl)oxirane, bis[N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]carbamate] | 1431303-59-1 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bisméthacrylate de 7,7,9(ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyle | 72869-86-4 | expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 3.39 | Autres méthodes |
| Trifluorure d'ytterbium (YbF ₃) | 13760-80-0 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Méthacrylate de 3-(triméthoxysilyl)propyle, produits d'hydrolyse avec la silice | 248596-91-0 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Céramique de zircone (66402-68-4), modifiée en surface avec du méthacryloxypropyltriméthoxysilane (2530-85-0) | None | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| BISMETHACRYLATE DE 1,12-DODECANEDIYLE | 72829-09-5 | Estimé Bioconcentratie | | Facteur de bioaccumulation | 6.6 | Estimation : Facteur de bioaccumulation |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | expérimental BCF-Carp | 42 jours | Facteur de bioaccumulation | 9.6 | Autres méthodes |

12.4. Mobilité dans le sol:

Contacter le fournisseur pour plus d'informations.

12.5. Résultats de l'évaluation PBT et vPvB:

Ce produit ne contient aucune substance considérée comme PBT ou vPvB.

12.6. Autres effets néfastes:

Pas d'information disponible.

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION**13.1. Méthode de traitement des déchets:**

Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation locale.

Éliminer le matériel complètement durci (ou polymérisé) dans une installation autorisée de déchets industriels. Comme une

alternative d'élimination, incinérer le produits durci dans une installation d'incinération de déchets autorisée La destruction adéquate peut nécessiter l'utilisation de carburant supplémentaire pendant les procédés d'incinération. Si aucune des options d'élimination sont disponibles, les déchets de produits complètement durcis ou polymérisés peuvent être placés dans un site d'enfouissement bien conçu pour les déchets industriels. 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 06* Produit chimique contenant des substances dangereux.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

70-2014-0698-3

70-2014-0728-8

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****Cancérogénicité****Ingrédient**

Dioxyde de titane

Numéro CAS

13463-67-7

Classification

Grp. 2B: Possibilité carc. des hommes

Réglementation

Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC)

Statut des inventaires

Contacter le fournisseur pour plus d'informations.

Tableau des maladies professionnelles

65 Lésions eczématiformes de mécanisme allergique

15.2. Evaluation de la Sécurité Chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée pour cette substance / ce mélange conformément au règlement (CE) n ° 1907/2006, tel que modifié.

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

| | |
|------|---|
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux |

| | |
|------|---|
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Raison de la révision:

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

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