# Fiche de données de sécurité

Copyright, 2016, 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:** | 29-9002-6 | **Numéro de version:** | 2.02 |
| **Date de révision:** | 04/04/2016 | **Annule et remplace la version du :** | 07/08/2015 |

**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™ RelyX™ Ultimate Catalyst Paste

**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. Details 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** 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:**
**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:**
Lésions oculaires graves / irritation oculaire, catégorie 2 - H319

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

Dangereux pour l'environnement aquatique (chronique), Catégorie 4 - aquat. Chron. 4; H413

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 | % par poids |
|---|---|---|
| BISMETHACRYLATE DE 1,12-DODECANEDIYLE | 72829-09-5 | < 5 |
| Bisméthacrylate de [(3-méthoxypropyl)imino]di-2,1-éthanediyle | 93962-71-1 | < 2 |
| Méthacrylate de 2-[(2-hydroxyéthyl) (3-méthoxypropyl)amino]éthyle | 93962-70-0 | < 0,5 |

**MENTIONS DE DANGER:**

| | |
|---|---|
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H413 | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. |

**MENTIONS DE MISE EN GARDE**

**Prévention:**

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

**Intervention::**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P333 + P313 | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. |

**Elimination:**

| | |
|---|---|
| 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 | Inventaire EU | % par poids | Classification |
|---|---|---|---|---|
| Poudre de verre (65997-17-3), surface modifiée avec 2-acide propénoïque, 2 méthyle-.3-(trimethoxysilyle)propyle ester (2530-85-0), matière en vrac | None | | 55 - 65 | |
| Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxy-3,1-propanediyle (N° d'enregistrement REACH:01-2120102014-82) | 27689-12-9 | 248-607-1 | 20 - 30 | Tox. aquatique chronique 4, H413 (Auto classées) |
| 2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phényl-1-(phénylméthyl)-, sel de calcium (2:1) | 945012-02-2 | | 1 - 10 | |
| Toluène-4-sulfinate de sodium | 824-79-3 | 212-538-5 | < 5 | |
| BISMETHACRYLATE DE 1,12-DODECANEDIYLE | 72829-09-5 | 276-900-4 | < 5 | Irr. de la peau 2, H315; Irr. des yeux 2, H319; Sens. cutanée 1, H317; STOT SE 3, H335 (Fournisseur) |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | 68909-20-6 | 272-697-1 | < 5 | |
| Bisméthacrylate de [(3-méthoxypropyl)imino]di-2,1-éthanediyle | 93962-71-1 | 300-709-8 | < 2 | Sens. cutanée 1, H317 (Auto classées) |
| Hydroxyde de calcium | 1305-62-0 | 215-137-3 | < 2 | Corr. cutanée 1C, H314 (Auto classées) |
| Méthacrylate de 2-[(2-hydroxyéthyl) (3-méthoxypropyl)amino]éthyle | 93962-70-0 | 300-708-2 | < 0,5 | Sens. cutanée 1, H317 (Auto classées) |

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

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:**
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**
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: |
|---|---|---|---|---|
| Hydroxyde de calcium | 1305-62-0 | VLEPs France | VLEP(8 heures) : 5 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:**

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:**
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:** | Pâte avec une légère odeur acrylique |
| **Valeur de seuil d'odeur** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **pH** | *Non applicable.* |
| **Point/intervalle d'ébullition:** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **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:** | Pas de point d'éclair |
| **Température d'inflammation spontanée** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Limites d'inflammabilité (LEL)** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Limites d'inflammabilité (UEL)** | *Pas de données de tests disponibles.* |

| | |
|---|---|
| **Pression de vapeur** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Densité relative** | 2 - 2,2 [*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:** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Densité de vapeur** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Température de décomposition** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Viscosité** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Densité** | 2 - 2,2 g/cm3 |

**9.2. Autres informations:**

**Masse moléculaire:** *Pas de données de tests disponibles.*

## 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:**

| **Substance** | **Condition** |
|---|---|
| Non applicable | |

Regarder section 5.2 pour les produits de décomposition pendant la combustion

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

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

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

**Les signes et symptômes d'exposition**

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

**Inhalation:**
Ce produit peut avoir une odeur caractéristique; cependant aucun effet néfaste n'est anticipé .

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

**Contact avec les yeux:**
Irritation oculaire grave: les symptômes peuvent inclure rougeurs, gonflements, douleurs, larmes, opacité cornéenne, diminution de la vision avec risque d'altération permanente.

**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 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'apparait 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 | Organisms | Valeur |
|---|---|---|---|
| Produit | Dermale | | Pas de données disponibles. Calculé.5 000 mg/kg |
| Produit | Ingestion | | Pas de données disponibles. Calculé.2 000 - 5 000 mg/kg |
| Poudre de verre (65997-17-3), surface modifiée avec 2-acide propénoïque, 2 méthyle-.3-(trimethoxysilyle)propyle ester (2530-85-0), matière en vrac | Dermale | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Poudre de verre (65997-17-3), surface modifiée avec 2-acide propénoïque, 2 méthyle-.3-(trimethoxysilyle)propyle ester (2530-85-0), matière en vrac | Ingestion | | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxy-3,1-propanediyle | Dermale | Jugement professionnel | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxy-3,1-propanediyle | Ingestion | Rat | LD50 > 17 600 mg/kg |
| BISMETHACRYLATE DE 1,12-DODECANEDIYLE | Dermale | Jugement professionnel | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg |
| BISMETHACRYLATE DE 1,12-DODECANEDIYLE | Ingestion | Composants similaires | LD50 2000-5000 mg/kg |
| 2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phényl-1-(phénylméthyl)-, sel de calcium (2:1) | Dermale | Jugement professionnel | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg |
| 2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phényl-1-(phénylméthyl)-, sel de calcium (2:1) | Ingestion | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | Dermale | Lapin | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 0,691 mg/l |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | Ingestion | Rat | LD50 > 5 110 mg/kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hydroxyde de calcium | Dermale | Lapin | LD50 > 2 500 mg/kg |
| Hydroxyde de calcium | Ingestion | Rat | LD50 7 340 mg/kg |
| Toluène-4-sulfinate de sodium | Dermale | Jugement professionnel | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Toluène-4-sulfinate de sodium | Ingestion | Rat | LD50 3 200 mg/kg |
| Bisméthacrylate de [(3-méthoxypropyl)imino]di-2,1-éthanediyle | Dermale | Jugement professionnel | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Bisméthacrylate de [(3-méthoxypropyl)imino]di-2,1-éthanediyle | Ingestion | Rat | LD50 > 1 600 mg/kg |
| Méthacrylate de 2-[(2-hydroxyéthyl) (3-méthoxypropyl)amino]éthyle | Dermale | Jugement professionnel | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Méthacrylate de 2-[(2-hydroxyéthyl) (3-méthoxypropyl)amino]éthyle | Ingestion | Rat | LD50 > 400 mg/kg |

TAE = Toxicité Aigue Estimée

**Corrosion / irritation cutanée**

| Nom | Organisms | Valeur |
|---|---|---|
| Poudre de verre (65997-17-3), surface modifiée avec 2-acide propénoïque, 2 méthyle-.3-(trimethoxysilyle)propyle ester (2530-85-0), matière en vrac | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxy-3,1-propanediyle | Lapin | Aucune irritation significative |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | Lapin | Aucune irritation significative |
| Hydroxyde de calcium | Humain | Corrosif |

**Lésions oculaires graves / irritation oculaire**

| Nom | Organisms | Valeur |
|---|---|---|
| Poudre de verre (65997-17-3), surface modifiée avec 2-acide propénoïque, 2 méthyle-.3-(trimethoxysilyle)propyle ester (2530-85-0), matière en vrac | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxy-3,1-propanediyle | Lapin | Moyennement irritant |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | Lapin | Aucune irritation significative |
| Hydroxyde de calcium | Lapin | Corrosif |

**Sensibilisation de la peau**

| Nom | Organisms | Valeur |
|---|---|---|
| Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxy-3,1-propanediyle | Cochon d'Inde | Non sensibilisant |
| 2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phényl-1-(phénylméthyl)-, sel de calcium (2:1) | Souris | Non sensibilisant |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | Hommet et animal | Non sensibilisant |
| Bisméthacrylate de [(3-méthoxypropyl)imino]di-2,1-éthanediyle | Jugement professionnel | Sensibilisant |
| Méthacrylate de 2-[(2-hydroxyéthyl) (3-méthoxypropyl)amino]éthyle | Jugement professionnel | Sensibilisant |

**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**

| Nom | Route | Valeur |
|---|---|---|
| Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxy-3,1-propanediyle | In vitro | Non mutagène |

| | | |
|---|---|---|
| 2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phényl-1-(phénylméthyl)-, sel de calcium (2:1) | In vitro | Non mutagène |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | In vitro | Non mutagène |

**Cancérogénicité**

| Nom | Route | Organisms | Valeur |
|---|---|---|---|
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | Non spécifié | Souris | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |

**Toxicité pour la reproduction**

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

| Nom | Route | Valeur | Organisms | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | Ingestion | Non toxique sur la reproduction femelle | Rat | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 génération |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | Ingestion | Non toxique sur la reproduction mâle | Rat | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 génération |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | Ingestion | Non toxique sur le développement | Rat | NOAEL 1 350 mg/kg/day | pendant l'organogenèse |

**Organe(s) cible(s)**

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

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organisms | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phényl-1-(phénylméthyl)-, sel de calcium (2:1) | Ingestion | Système nerveux | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Rat | NOAEL 2 000 mg/kg | |
| Hydroxyde de calcium | Inhalation | irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Humain | LOAEL 2,5 mg/m3 | 20 minutes |

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

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organisms | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | Inhalation | système respiratoire \| silicose | Tous les données sont négatives. | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxy-3,1-propanediyle | 27689-12-9 | Algues vertes | expérimental | 72 heures | Concentration sans effet observé (NOEL) | >100 mg/l |
| Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxy-3,1-propanediyle | 27689-12-9 | Algues vertes | expérimental | 72 heures | Effet concentration 50% | >100 mg/l |
| Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxy-3,1-propanediyle | 27689-12-9 | puce d'eau | expérimental | 48 heures | Effet concentration 50% | >100 mg/l |
| Hydroxyde de calcium | 1305-62-0 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | Effet concentration 50% | >4 000 mg/l |
| Hydroxyde de calcium | 1305-62-0 | puce d'eau | Estimé | 48 heures | Effet concentration 50% | 1 062 mg/l |
| Hydroxyde de calcium | 1305-62-0 | Vairon de Fathead | Estimé | 96 heures | Concentration léthale 50% | 2 110 mg/l |
| Méthacrylate de 2-[(2-hydroxyéthyl)(3-méthoxypropyl)amino]éthyle | 93962-70-0 | | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | | | |
| 2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phényl-1-(phénylméthyl)-, sel de calcium (2:1) | 945012-02-2 | | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | | | |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits | 68909-20-6 | Algues | Estimé | 72 heures | Effet concentration 50% | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| d'hydrolyse avec de la silice | | | | | | |
| BISMETHACRYLATE DE 1,12-DODECANEDIYLE | 72829-09-5 | | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | | | |
| Bisméthacrylate de [(3-méthoxypropyl)imino]di-2,1-éthanediyle | 93962-71-1 | | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | | | |
| Toluène-4-sulfinate de sodium | 824-79-3 | Algues vertes | Estimé | 96 heures | Concentration sans effet observé (NOEL) | 31 mg/l |
| Toluène-4-sulfinate de sodium | 824-79-3 | Algues vertes | Estimé | 96 heures | Effet concentration 50% | 230 mg/l |
| Toluène-4-sulfinate de sodium | 824-79-3 | puce d'eau | Estimé | 48 heures | Effet concentration 50% | >400 mg/l |
| Toluène-4-sulfinate de sodium | 824-79-3 | Vairon de Fathead | Estimé | 96 heures | Concentration léthale 50% | >400 mg/l |
| Poudre de verre (65997-17-3), surface modifiée avec 2-acide propénoïque, 2 méthyle-.3-(trimethoxysilyle)propyle ester (2530-85-0), matière en vrac | None | | 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** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | 68909-20-6 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxy-3,1-propanediyle | 27689-12-9 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Méthacrylate | 93962-70-0 | Données non | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| de 2-[(2-hydroxyéthyl)(3-méthoxypropyl)amino]éthyle | | disponibles ou insuffisantes pour la classification | | | | |
| Poudre de verre (65997-17-3), surface modifiée avec 2-acide propénoïque, 2 méthyle-.3-(trimethoxysilyle)propyle ester (2530-85-0), matière en vrac | None | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hydroxyde de calcium | 1305-62-0 | 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 Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 90 % en poids | OCDE 301C |
| Toluène-4-sulfinate de sodium | 824-79-3 | expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 69 % en poids | OCDE 301C |
| Bisméthacrylate de [(3-méthoxypropyl)imino]di-2,1-éthanediyle | 93962-71-1 | Estimé Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 55 % en poids | OCDE 301C |
| 2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phényl-1-(phénylméthyl)-, sel de calcium (2:1) | 945012-02-2 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Méthacrylate de 2-[(2-hydroxyéthyl)(3-méthoxypropyl)amino]éthyle | 93962-70-0 | Estimé Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 77 % en poids | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxy-3,1-propanediyle | 27689-12-9 | expérimental Biodégradation | 28 jours | évolution dioxyde de carbone | 7-12 % en poids | OCDE 301B - Mod. CO2 |

**12.3. Potentiel de bioaccumulation:**

| Matériel | N° CAS | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Poudre de verre (65997-17-3), surface modifiée avec 2-acide propénoïque, 2 méthyle-.3-(trimethoxysilyle)propyle ester (2530-85-0), matière en vrac | None | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Toluène-4-sulfinate de sodium | 824-79-3 | Estimé Bioconcentratie | 42 jours | Facteur de bioaccumulation | 3.9 | Estimation : Facteur de bioaccumulation |
| Bisméthacrylate de [(3-méthoxypropyl)imino]di-2,1-éthanediyle | 93962-71-1 | Estimé Bioconcentratie | | Facteur de bioaccumulation | 3.4 | Estimation : Facteur de bioaccumulation |
| BISMETHACRYLATE DE 1,12-DODECANEDIYLE | 72829-09-5 | Estimé Bioconcentratie | | Facteur de bioaccumulation | 6.6 | Estimation : Facteur de bioaccumulation |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | 68909-20-6 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phényl-1-(phénylméthyl)-, sel de calcium (2:1) | 945012-02-2 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Méthacrylate de 2-[(2-hydroxyéthyl)(3-méthoxypropyl)amino]éthyle | 93962-70-0 | Estimé Bioconcentratie | | Facteur de bioaccumulation | 2.4 | Estimation : Facteur de bioaccumulation |
| Hydroxyde de calcium | 1305-62-0 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bisméthacrylate de (1-méthyléthylidè | 27689-12-9 | Estimé Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage | 7.61 | Estimation : coefficient de partage octanol/eau |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ne)bis(4,1-phénylèneoxy-3,1-propanediyle | | | | octanol/eau | | |

**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:**
Voir en section 11.1: information sur les effets toxicologiques.

Eliminer les déchets dans une installation de déchets industriels autorisés.

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 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 règlementé 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**
Contacter le fournisseur pour plus d'informations.

**au des maladies professionnelles**

| | |
|---|---|
| 65 | Lésions eczématiformes de mécanisme allergique |
| 84 | Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides ; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools ; glycols, éthers ; diméthylformamide et dimétylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyde. |

**15.2. Evaluation de la Sécurité Chimique**
Ne s'applique pas.

## 16. AUTRES INFORMATIONS

**Liste des codes des mentions de dangers H**

| | |
|---|---|
| H314 | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H413 | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. |

**Raison de la révision:**

Section 1: désignation commerciale du produit. - L'information a été modifiée.
CLP: Tableau ingrédient - L'information a été ajoutée.
Section 2: Référence phrase H - L'information a été ajoutée.
Etiquette: Classification CLP - L'information a été ajoutée.
Etiquette: CLP Dangers environnemental (Statements) - L'information a été ajoutée.
Etiquette: Précaution CLP - Eliminage - L'information a été ajoutée.
Etiquette: Précaution CLP - Prévention - L'information a été ajoutée.
Etiquette - Précaution CLP - Réponse - L'information a été ajoutée.
Etiquette: Graphique - L'information a été ajoutée.
Etiquette: Mention d'avertissement - L'information a été ajoutée.
Section 3 : Composition / Information des ingrédients - L'information a été modifiée.
A référer section 15 pour l'info concernant des notes - L'information a été supprimée.
Valeurs limites de moyenne d'exposition :Valeurs limites de moyenne d'exposition :Valeurs limites de moyenne d'exposition : - L'information a été modifiée.
Section 9: Description de la propriété pour les propriétés optionnelles - L'information a été ajoutée.
Section 9: Description de la propriété pour les propriétés optionnelles - L'information a été supprimée.
Section 11: Toxicité acute (Tableau) - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau cancérogénicité - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau mutagénicité - L'information a été modifiée.
Section 11: Effets sur la santé - Ingestion (Information) - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Toxicité pour la reproduction - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Lésions oculaires graves/ irritant - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Corrosion cutanée / irritation - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Sensibilisation de la peau - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition répétée - 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 14 : Classification transport - 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.

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**