



Fiche d'informations de sécurité pour les dispositifs médicaux

Copyright, 2024, 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: 44-7254-4
Date de révision: 30/06/2024

Numéro de version: 1.00
Annule et remplace la version du : Emission initiale

Une fiche de données de sécurité n'est pas requise pour ce produit. Cette fiche d'informations de sécurité a été créée sur une base volontaire.

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

1.1 Identification de la substance ou du mélange:

3M™ Filtek™ Easy Match Universal Restorative

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

- Utilisations identifiées:

Dispositif médical; se référer au mode d'emploi

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche d'informations de sécurité pour les dispositifs médicaux

ADRESSE: 3M France 1 PARVIS DE L'INNOVATION CS 20203 95006 CERGY PONTOISE CEDEX
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

Les classifications santé et environnement de ce matériau ont été établies en utilisant la méthode de calcul, sauf si des données de tests sont disponibles ou si la forme physique affecte la classification. Les classifications fondées sur des données de tests ou sur la forme physique sont notées ci-dessous, le cas échéant.

Ce produit est un dispositif médical, selon la Directive 93/42/EEC (DDM) et le règlement (EU) 2017/745 (MDR), qui est invasif ou utilisé 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 1 - Sens. pour la peau 1; H317

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-diazaheptadécane-1,16-diyle	72869-86-4	276-957-5	1 - 10
Diméthacrylate de triéthylène glycol	109-16-0	203-652-6	< 1
Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine	162881-26-7	423-340-5	< 0,05

MENTIONS DE DANGER:

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

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.

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.

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

3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**3.1. Substances**

Ne s'applique pas.

3.2. Mélanges

Ingrédient	Identifiant(s)	%	Classification selon le règlement (CE) n ° 1272/2008 [CLP]
Céramique traitée silane	(N° CAS) 444758-98-9	60 - 80	Substance non classée comme dangereuse

Silice traitée au silane	(N° CAS) 248596-91-0	1 - 10	Substance non classée comme dangereuse
Bisméthacrylate de 7,7,9(ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyle	(N° CAS) 72869-86-4 (N° CE) 276-957-5	1 - 10	Tox.aquatique chronique 3, H412 Skin Sens. 1B, H317
Diméthacrylate de diéther de polyéthylène glycol bisphénol A (BISEMA-6)	(N° CAS) 41637-38-1	1 - 10	Substance non classée comme dangereuse
Produits de réaction de l'acide méthacrylique et du 2,2'-[(1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)] bisoxirane	(N° CE) 701-308-4	1 - 10	Substance non classée comme dangereuse
Diméthacrylate de polyéthylène glycol (PEGDMA)	(N° CAS) 25852-47-5	< 5	Irr. des yeux 2, H319
Zircone traitée au silane	(N° CAS) None	1 - 5	Substance non classée comme dangereuse
Diméthacrylate de triéthylène glycol	(N° CAS) 109-16-0 (N° CE) 203-652-6	< 1	Skin Sens. 1B, H317
Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine	(N° CAS) 162881-26-7 (N° CE) ELINCS 423-340-5	< 0,05	Sens. de la peau 1A, H317 Tox. aquatique chronique 4, H413

Toute entrée dans la colonne Identifiant (s) qui commence par les chiffres 6, 7, 8 ou 9 est un numéro de liste provisoire fourni par l'ECHA en attendant la publication du numéro d'inventaire CE officiel de la substance.

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

Pour plus d'informations sur les limites d'exposition professionnelle aux ingrédients ou le statut PBT ou vPvB, voir les sections 8 et 12 de la présente fiche d'information 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.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction:

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

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

Aucun inhérent à ce produit

Décomposition dangereuse ou sous-produits**Substance**

Monoxyde de carbone

Dioxyde de carbone

Condition

Pendant la combustion.

Pendant la combustion.

5.3. Conseils aux pompiers:

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 déversement important dans des zones confinées, apporter une ventilation mécanique pour disperser ou extraire les vapeurs selon les bonnes pratiques HSE.

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

7. Manipulation et stockage

Reportez-vous à la notice d'utilisation pour plus d'informations.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Valeurs limites d'exposition:****Limites d'exposition professionnelle**

Aucune valeur limite d'exposition professionnelle n'existe pour les composants énumérés à la section 3 de la présente fiche d'informations de sécurité.

Valeurs limites biologiques

Aucune valeur limite biologique n'existe pour les composants énumérés 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.

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
Couleur	Ivoire
Odeur	Légère d'acrylate
Point de fusion / point de congélation	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Point/intervalle d'ébullition:	<i>Non applicable.</i>
Inflammabilité	Non applicable.
 Limites d'inflammabilité (LEL)	<i>Non applicable.</i>
Limites d'inflammabilité (UEL)	<i>Non applicable.</i>
Point d'éclair:	Pas de point d'éclair
Température d'inflammation spontanée	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Densité relative	1,9 [Réf. Standard :Eau = 1]
pH	
Viscosité cinématique	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Hydrosolubilité	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Densité	1,9 g/cm3

9.2. Autres informations:**9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité**

Composés Organiques Volatils	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>
Taux d'évaporation:	<i>Non applicable.</i>
Masse moléculaire:	<i>Pas de données de tests disponibles.</i>

10. STABILITE ET REACTIVITE

10.1 Réactivité:

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

10.2 Stabilité chimique:

Stable.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses:

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.4. Conditions à éviter:

Chaleur.

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

Les informations ci-dessous peuvent ne pas être en accord avec la classification européenne du produit en section 2 et/ou la classification des ingrédients en section 3 si une classification pour des ingrédients spécifiques est prescrite par une autorité compétente. De plus, les déclarations et données indiquées en section 11 sont fondées sur les règles de calcul du SGH des nation unies et les classifications qui en dérivent à partir des évaluations des risques internes.

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n ° 1272/2008

Les signes et symptômes d'exposition

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

Inhalation:

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

Contact avec la peau:

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

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 aiguë

Nom	Route	Organismes	Valeur
Produit	Ingestion		Pas de données disponibles. Calculé. >2 000 - =5 000 mg/kg
Céramique traitée silane	Cutané		LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg
Céramique traitée silane	Ingestion		LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg
Silice traitée au silane	Cutané		LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg
Silice traitée au silane	Ingestion		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	Cutané	Rat	LD50 > 2 000 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
Diméthacrylate de diéther de polyéthylène glycol bisphénol A	Cutané	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg

(BISEMA-6)			
Diméthacrylate de diéther de polyéthylène glycol bisphénol A (BISEMA-6)	Ingestion	Rat	LD50 > 35 000 mg/kg
Produits de réaction de l'acide méthacrylique et du 2,2' - [(1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)] bisoxirane	Cutané	Jugement professionnel	LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg
Produits de réaction de l'acide méthacrylique et du 2,2' - [(1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)] bisoxirane	Ingestion	Rat	LD50 > 11 700 mg/kg
Zircone traitée au silane	Cutané		LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg
Zircone traitée au silane	Ingestion		LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg
Diméthacrylate de polyéthylène glycol (PEGDMA)	Cutané	Lapin	LD50 15 500 mg/kg
Diméthacrylate de polyéthylène glycol (PEGDMA)	Ingestion	Rat	LD50 9 400 mg/kg
Diméthacrylate de triéthylène glycol	Cutané	Souris	LD50 > 2 000
Diméthacrylate de triéthylène glycol	Ingestion	Rat	LD50 10 837 mg/kg
Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine	Cutané	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine	Ingestion	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg

TAE = Toxicité Aigüe Estimée

Corrosion / irritation cutanée

Nom	Organismes	Valeur
Céramique traitée silane	Composants similaires	Aucune irritation significative
Silice traitée au silane	Jugement professionnel	Aucune irritation significative
Bisméthacrylate de 7,7,9(ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyle	Lapin	Aucune irritation significative
Diméthacrylate de diéther de polyéthylène glycol bisphénol A (BISEMA-6)	Lapin	Irritation minimale.
Produits de réaction de l'acide méthacrylique et du 2,2' - [(1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)] bisoxirane	Lapin	Aucune irritation significative
Zircone traitée au silane	Lapin	Aucune irritation significative
Diméthacrylate de polyéthylène glycol (PEGDMA)	Lapin	Moyennement irritant
Diméthacrylate de triéthylène glycol	Lapin	Aucune irritation significative
Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine	Lapin	Aucune irritation significative

Lésions oculaires graves / irritation oculaire

Nom	Organismes	Valeur
Céramique traitée silane	Composants similaires	Moyennement irritant
Silice traitée au silane	Jugement professionnel	Aucune irritation significative
Bisméthacrylate de 7,7,9(ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyle	Lapin	Aucune irritation significative
Diméthacrylate de diéther de polyéthylène glycol bisphénol A (BISEMA-6)	Lapin	Aucune irritation significative
Produits de réaction de l'acide méthacrylique et du 2,2' - [(1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)] bisoxirane	Données in Vitro	Aucune irritation significative
Zircone traitée au silane	Lapin	Moyennement irritant
Diméthacrylate de polyéthylène glycol (PEGDMA)	Lapin	Irritant modéré
Diméthacrylate de triéthylène glycol	Lapin	Aucune irritation significative
Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine	Lapin	Aucune irritation significative

Sensibilisation de la peau

Nom	Organismes	Valeur
Céramique traitée silane	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	Multiples espèces animales.	Sensibilisant
Diméthacrylate de diéther de polyéthylène glycol bisphénol A (BISEMA-6)	Cochon d'Inde	Non-classifié
Produits de réaction de l'acide méthacrylique et du 2,2' - [(1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)] bisoxirane	Souris	Non-classifié
Diméthacrylate de polyéthylène glycol (PEGDMA)	Cochon d'Inde	Non-classifié
Diméthacrylate de triéthylène glycol	Souris	Sensibilisant
Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine	Cochon d'Inde	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.

Mutagenicité cellules germinales

Nom	Route	Valeur
Bisméthacrylate de 7,7,9(ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyle	In vitro	Non mutagène
Diméthacrylate de diéther de polyéthylène glycol bisphénol A (BISEMA-6)	In vitro	Non mutagène
Produits de réaction de l'acide méthacrylique et du 2,2' - [(1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)] bisoxirane	In vitro	Non mutagène
Zircone traitée au silane	In vitro	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Diméthacrylate de triéthylène glycol	In vitro	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine	In vitro	Non mutagène

Cancérogénicité

Nom	Route	Organismes	Valeur
Céramique traitée silane	Inhalation	Composants similaires	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Zircone traitée au silane	Inhalation	Multiples espèces animales.	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Diméthacrylate de triéthylène glycol	Cutané	Souris	Non-cancérogène

Toxicité pour la reproduction

Effets sur la reproduction et / ou sur le développement

Nom	Route	Valeur	Organismes	Test résultat	Durée d'exposition
Bisméthacrylate de 7,7,9(ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyle	Ingestion	Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/jour	Avant l'accouplement - Lactation
Bisméthacrylate de 7,7,9(ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyle	Ingestion	Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/jour	56 jours
Bisméthacrylate de 7,7,9(ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyle	Ingestion	Non classifié pour les effets sur le développement	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/jour	Avant l'accouplement - Lactation
Produits de réaction de l'acide méthacrylique et du 2,2' - [(1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)] bisoxirane	Ingestion	Non classifié pour les effets sur le développement	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/jour	Pendant la grossesse
Diméthacrylate de triéthylène glycol	Ingestion	Non classifié pour les effets sur la	Rat	NOAEL	Avant

		fertilité féminine		1 000 mg/kg/jour	l'accouplement - Lactation
Diméthacrylate de triéthylène glycol	Ingestion	Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/jour	5 semaines
Diméthacrylate de triéthylène glycol	Ingestion	Non classifié pour les effets sur le développement	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/jour	Avant l'accouplement - Lactation

Organe(s) cible(s)

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Nom	Route	Organe(s) cible(s)	Valeur	Organismes	Test résultat	Durée d'exposition
Diméthacrylate de polyéthylène glycol (PEGDMA)	Inhalation	Irritation des voies respiratoires	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Risques pour la santé similaires	NOAEL Non disponible	

Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée

Nom	Route	Organe(s) cible(s)	Valeur	Organismes	Test résultat	Durée d'exposition
Céramique traitée silane	Inhalation	Fibrose pulmonaire	Non-classifié	Composants similaires	NOAEL Non disponible	
Bisméthacrylate de 7,7,9(ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazaheptadécane-1,16-diyle	Ingestion	Foie Rénale et / ou de la vessie Coeur la peau Système endocrinien tractus gastro-intestinal os, dents, ongles et / ou les cheveux système hématopoïétique système immunitaire muscles Système nerveux des yeux Système respiratoire système vasculaire	Non-classifié	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/jour	56 jours
Produits de réaction de l'acide méthacrylique et du 2,2'-(1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)] bisoxirane	Ingestion	Système endocrinien système hématopoïétique Foie Coeur la peau tractus gastro-intestinal os, dents, ongles et / ou les cheveux système immunitaire muscles Système nerveux des yeux Rénale et / ou de la vessie Système respiratoire système vasculaire	Non-classifié	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/jour	90 jours
Zircone traitée au silane	Inhalation	Fibrose pulmonaire	Non-classifié	Multipl. espèces animales.	NOAEL Non disponible	
Zircone traitée au silane	Inhalation	Système respiratoire	Non-classifié	Humain	NOAEL Non disponible	Exposition professionnelle
Diméthacrylate de triéthylène glycol	Cutané	Foie	Non-classifié	Souris	NOAEL 2 000 mg/kg/jour	13 semaines

Diméthacrylate de triéthylène glycol	Cutané	la peau	Non-classifié	Souris	NOAEL 100 mg/kg/jour	13 semaines
Diméthacrylate de triéthylène glycol	Cutané	tractus gastro-intestinal système hématopoïétique Système nerveux Rénale et / ou de la vessie Système respiratoire	Non-classifié	Souris	NOAEL 2 000 mg/kg/jour	13 semaines
Diméthacrylate de triéthylène glycol	Ingestion	système hématopoïétique Foie Système nerveux Rénale et / ou de la vessie des yeux	Non-classifié	Rat	NOAEL 3 849 mg/kg/jour	13 semaines

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.

Veillez contacter l'adresse ou le numéro de téléphone indiqué sur la première page de la fiche d'informations de sécurité pour obtenir des informations toxicologiques supplémentaires sur ce produit et / ou ses composants

Un toxicologue a estimé que le produit était sans danger pour l'usage auquel il était destiné.

11.2. Informations sur d'autres dangers

Ce produit ne contient aucune substance considérée comme un perturbateur endocrinien pour la santé humaine.

Section 12 : Informations écologiques

Il est possible que les informations suivantes ne correspondent pas à la classification de documents de l'UE en section 2 et / ou les classifications de certains ingrédients en section 3 si les classifications de certains ingrédients sont attribuées par une autorité compétente. En outre, les données en 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
Céramique traitée silane	444758-98-9	N/A	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	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	Algues vertes	Point final non atteint	72 heures	ErC50	>100 mg/l
Bisméthacrylate de 7,7,9(ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadécane-1,16-diyle	72869-86-4	Puce d'eau	Expérimental	48 heures	EC50	>100 mg/l
Bisméthacrylate de 7,7,9(ou 7,9,9)-triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-	72869-86-4	Poisson zèbre	Expérimental	96 heures	LC50	10,1 mg/l

diazahexadécane-1,16-diyle						
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	Algues vertes	Point final non atteint	72 heures	ErC10	>100 mg/l
Diméthacrylate de diéther de polyéthylène glycol bisphénol A (BISEMA-6)	41637-38-1	Boue activée	Estimé	3 heures	EC50	>1 000 mg/l
Diméthacrylate de diéther de polyéthylène glycol bisphénol A (BISEMA-6)	41637-38-1	Algues vertes	Estimé	72 heures	EL50	>100 mg/l
Diméthacrylate de diéther de polyéthylène glycol bisphénol A (BISEMA-6)	41637-38-1	Puce d'eau	Estimé	48 heures	EL50	>100 mg/l
Diméthacrylate de diéther de polyéthylène glycol bisphénol A (BISEMA-6)	41637-38-1	Poisson zèbre	Estimé	96 heures	LL50	>100 mg/l
Produits de réaction de l'acide méthacrylique et du 2,2' - [(1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)] bisoxirane	701-308-4	Algues vertes	Point final non atteint	96 heures	EC50	>100 mg/l
Produits de réaction de l'acide méthacrylique et du 2,2' - [(1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)] bisoxirane	701-308-4	Algues vertes	Expérimental	96 heures	EC10	1,1 mg/l
Produits de réaction de l'acide méthacrylique et du 2,2' - [(1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)] bisoxirane	701-308-4	Boue activée	Expérimental	3 heures	EC50	>100 mg/l
Silice traitée au silane	248596-91-0	N/A	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A
Diméthacrylate de polyéthylène glycol (PEGDMA)	25852-47-5	N/A	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A
Zircone traitée au silane	None	N/A	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A
Diméthacrylate de triéthylène glycol	109-16-0	Algues vertes	Expérimental	72 heures	ErC50	>100 mg/l
Diméthacrylate de triéthylène glycol	109-16-0	Poisson zèbre	Expérimental	96 heures	LC50	16,4 mg/l
Diméthacrylate de triéthylène glycol	109-16-0	Algues vertes	Expérimental	72 heures	NOEC	18,6 mg/l
Diméthacrylate de triéthylène glycol	109-16-0	Puce d'eau	Expérimental	21 jours	NOEC	32 mg/l
Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-	162881-26-7	Algues vertes	Expérimental	72 heures	Aucune observation de toxicité à la limite	>100 mg/l

phosphine					de la solubilité dans l'eau	
Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine	162881-26-7	Poisson zèbre	Expérimental	96 heures	Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau	>100 mg/l
Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine	162881-26-7	Algues vertes	Expérimental	72 heures	Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau	>100 mg/l
Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine	162881-26-7	Puce d'eau	Expérimental	21 jours	Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau	>100 mg/l
Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine	162881-26-7	Boue activée	Expérimental	3 heures	EC50	>100 mg/l
Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine	162881-26-7	Ver rouge	Expérimental	56 jours	EC10	>1 000 mg/kg (poids sec)
Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine	162881-26-7	Microbes du sol	Expérimental	28 jours	EC10	>1 000 mg/kg (poids sec)

12.2 Persistance et dégradabilité:

Matériel	N° CAS	Type de test	Durée	Type d'étude	Test résultat	Protocole
Céramique traitée silane	444758-98-9	Données non disponibles ou insuffisantes	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 Biodégradation	28 jours	évolution dioxyde de carbone	22 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO (ne passe pas la fenêtre de 10 jours)	OCDE 301B - Mod. CO2
Diméthacrylate de diéther de polyéthylène glycol bisphénol A (BISEMA-6)	41637-38-1	Expérimental Biodégradation	28 jours	Percent degraded	24 % dégradé	
Produits de réaction de l'acide méthacrylique et du 2,2'-[(1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)] bisoxirane	701-308-4	Expérimental Biodégradation	28 jours	Demande biologique en oxygène	21 %BOD/ThO D	similaire à OECD 301F
Produits de réaction de l'acide méthacrylique et du 2,2'-[(1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)] bisoxirane	701-308-4	Expérimental Hydrolyse		Demi-vie hydrolytique (pH 7)	29 jours (t 1/2)	
Silice traitée au silane	248596-91-0	Données non disponibles ou insuffisantes	N/A	N/A	N/A	N/A
Diméthacrylate de	25852-47-5	Données non	N/A	N/A	N/A	N/A

polyéthylène glycol (PEGDMA)		disponibles ou insuffisantes				
Zircone traitée au silane	None	Données non disponibles ou insuffisantes	N/A	N/A	N/A	N/A
Diméthacrylate de triéthylène glycol	109-16-0	Expérimental Biodégradation	28 jours	évolution dioxyde de carbone	85 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO	OCDE 301B - Mod. CO2
Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine	162881-26-7	Expérimental Biodégradation	28 jours	évolution dioxyde de carbone	1 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO	OCDE 301B - Mod. CO2

12.3. Potentiel de bioaccumulation:

Matériel	CAS N°	Type de test	Durée	Type d'étude	Test résultat	Protocole
Céramique traitée silane	444758-98-9	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-diazaheptadécane-1,16-diyle	72869-86-4	Expérimental Bioconcentratie		Lod du Coefficient de partage octanol/eau	3.39	
Diméthacrylate de diéther de polyéthylène glycol bisphénol A (BISEMA-6)	41637-38-1	Estimé Bioconcentratie		Facteur de bioaccumulation	6.6	
Produits de réaction de l'acide méthacrylique et du 2,2'-[(1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)] bisoxirane	701-308-4	Modelé Bioconcentratie		Facteur de bioaccumulation	292.4	Episuite™
Produits de réaction de l'acide méthacrylique et du 2,2'-[(1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)] bisoxirane	701-308-4	Expérimental Bioconcentratie		Lod du Coefficient de partage octanol/eau	4.63	OCDE 117 méthode HPLC log Kow
Silice traitée au silane	248596-91-0	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
Diméthacrylate de polyéthylène glycol (PEGDMA)	25852-47-5	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
Zircone traitée au silane	None	Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification	N/A	N/A	N/A	N/A
Diméthacrylate de triéthylène glycol	109-16-0	Expérimental Bioconcentratie		Lod du Coefficient de partage octanol/eau	2.3	EC A.8 coefficient de partage
Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-	162881-26-7	Expérimental BCF - Poisson	28 jours	Facteur de bioaccumulation	<5	OECD305-Bioconcentration

triméthylbenzoyl)-phosphine						
Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine	162881-26-7	Expérimental Bioconcentration		Lod du Coefficient de partage octanol/eau	5.8	OCDE 117 méthode HPLC log Kow

12.4. Mobilité dans le sol:

Matériel	CAS N°	Type de test	Type d'étude	Test résultat	Protocole
Produits de réaction de l'acide méthacrylique et du 2,2'-[(1-méthyléthylidène) bis (4,1-phénylèneoxyméthylène)] bisoxirane	701-308-4	Expérimental Mobilité dans le sol	Koc	24 000 l/kg	OCDE 121 estimation de Koc par HPLC
Oxyde de phényle et de bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-phosphine	162881-26-7	Expérimental Mobilité dans le sol	Koc	7 080 l/kg	

12.5. Résultats de l'évaluation PBT et vPvB:

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

12.6. Propriétés de perturbation endocrinienne

Ce produit ne contient aucune substance évaluée comme un perturbateur endocrinien pour les effets sur l'environnement

12.7. Autres effets indésirables

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.

Reportez-vous à la notice d'utilisation pour plus d'informations.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Non classé dangereux pour le transport

	Transport routier (ADR)	Transport aérien (IATA)	Transport maritime (IMDG)
14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification	Pas de données de tests disponibles.	Pas de données de tests disponibles.	Pas de données de tests disponibles.
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	Pas de données de tests disponibles.	Pas de données de tests disponibles.	Pas de données de tests disponibles.
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	Pas de données de tests disponibles.	Pas de données de tests disponibles.	Pas de données de tests disponibles.

14.4 Groupe d'emballage	Pas de données de tests disponibles.	Pas de données de tests disponibles.	Pas de données de tests disponibles.
14.5 Dangers pour l'environnement	Pas de données de tests disponibles.	Pas de données de tests disponibles.	Pas de données de tests disponibles.
14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur	Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations	Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations	Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations
14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI	Pas de données de tests disponibles.	Pas de données de tests disponibles.	Pas de données de tests disponibles.
Température de régulation	Pas de données de tests disponibles.	Pas de données de tests disponibles.	Pas de données de tests disponibles.
Température critique	Pas de données de tests disponibles.	Pas de données de tests disponibles.	Pas de données de tests disponibles.
Code de classification ADR	Pas de données de tests disponibles.	Pas de données de tests disponibles.	Pas de données de tests disponibles.
Code de ségrégation IMDG	Pas de données de tests disponibles.	Pas de données de tests disponibles.	Pas de données de tests disponibles.

Veuillez prendre contact à l'adresse ou le numéro de téléphone figurant sur la première page de la FDS pour plus d'informations sur le transport / expédition du produit par voie ferroviaire (RID) ou par voies de navigation intérieure (ADN).

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

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

Statut des inventaires

Contactez le fabricant pour plus d'informations

16. AUTRES INFORMATIONS

Liste des codes des mentions de dangers H

H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H413	Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

Raison de la révision:

Information de révision non disponible

Le produit auquel s'applique la présente fiche d'informations de sécurité est classé en tant que dispositif médical conformément au règlement de l'UE sur les dispositifs médicaux UE 2017/745. Les dispositifs médicaux invasifs ou utilisés en contact physique direct avec le corps humain sont exemptés des exigences de classification et d'étiquetage prévues par le règlement (CE) n ° 1272/2008 (CLP; article 1, paragraphe 5). Le règlement de l'UE sur les dispositifs médicaux ne prévoit

pas l'utilisation de fiches de données de sécurité pour les dispositifs médicaux invasifs ou utilisés en contact physique direct avec le corps humain, car l'utilisation sans danger du produit est décrite dans la notice d'utilisation et/ou l'étiquetage du produit. Néanmoins, la fiche d'informations de sécurité 3M est un service supplémentaire, destiné aux clients, qui fournit des informations toxicologiques et chimiques supplémentaires sur le produit. Si vous avez d'autres questions, veuillez contacter votre représentant 3M indiqué dans la fiche d'informations de sécurité.

Les fiches d'informations de sécurité 3M France sont disponibles sur www.3m.fr