



Fiche de données de sécurité

Copyright,2021, 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: | 28-7782-7 | Numéro de version: | 2.00 |
| Date de révision: | 17/05/2021 | Annule et remplace la version du : | 09/08/2019 |

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

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

1.1 Identification de la substance ou du mélange:

3M(TM) Adhesive Sealant 760 UV, White, Gray, and Black

Numéros d'identification de produit

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| DE-2729-2835-4 | DE-2729-2843-8 | DE-2729-2846-1 | DE-2729-2850-3 | DE-2729-2854-5 |
| FI-3000-0257-8 | UU-0030-8338-1 | UU-0030-8339-9 | UU-0030-8340-7 | |
| 7000032427 | 7000032429 | 7000061766 | 7000061767 | 7000061768 |
| 7100050336 | 7100062075 | 7100062076 | 7100062077 | |

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

- Utilisations identifiées:

Mastic.

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

ADRESSE: 3M France 1 PARVIS DE L'INNOVATION CS 20203 95006 CERGY PONTOISE CEDEX
Téléphone: 01 30 31 61 61
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

Un mélange similaire a été testé pour les lésions oculaires/irritations oculaires et les résultats de test ne répondent pas aux critères de classification.

La classification cancérigène pour le dioxyde de titane n'est pas applicable sur la base de la forme physique (le produit n'est pas une poudre)

CLASSIFICATION:

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

MENTIONS DE DANGER:

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

AUTRES INFORMATIONS:

Dangers supplémentaires (statements):

EUH212 Attention! Une poussière respirable dangereuse peut se former lors de l'utilisation. Ne pas respirer cette poussière.

EUH208 Contient Dioctylbis(pentane-2, 4-dionato-O,O')étain. | Triméthoxyvinylsilane. | N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine. Peut produire une réaction allergique.

2.3 .Autres dangers

Les personnes déjà sensibilisées aux amines peuvent développer une réaction de sensibilisation croisée avec certaines autres amines.

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] |
|---|---|---------|--|
| Carbonate de calcium | (N° CAS) 471-34-1 (N° CE) 207-439-9 (N° REACH) 01-2119486795-18 | 25 - 45 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Polyéther à terminaison silyl | (N° CAS) 75009-88-0 | 20 - 30 | Substance non classée comme dangereuse |
| Carbonate de calcium | (N° CAS) 1317-65-3 (N° CE) 215-279-6 | < 15 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | (N° CAS) 68515-49-1 (N° CE) 271-091-4 (N° REACH) 01-2119422347-43 | 5 - 15 | Substance non classée comme dangereuse |
| Dioxyde de titane | (N° CAS) 13463-67-7 (N° CE) 236-675-5 (N° REACH) 01-2119489379-17 | < 15 | Carc. 2, H351 (Inhalation) |
| Oxyde de calcium | (N° CAS) 1305-78-8 (N° CE) 215-138-9 (N° REACH) 01-2119475325-36 | 1 - 5 | EUH071 Corr. cutanée 1C, H314 Lésions oculaires 1, H318 |
| Acides gras en C16-18 | (N° CAS) 67701-03-5 | < 2 | Substance non classée comme dangereuse |

| | | | |
|--|--|---------|---|
| | (N° CE) 266-928-5 | | |
| Oxyde de fer (Fe3O4) | (N° CAS) 1317-61-9 (N° CE) 215-277-5 (N° REACH) 01-2119457646-28 | < 2 | Substance non classée comme dangereuse |
| Noir de carbone | (N° CAS) 1333-86-4 (N° CE) 215-609-9 (N° REACH) 01-2119384822-32 | < 2 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| C14-17 alcanes, acides secononiques et disulfoniques, esters de phényle | (N° CE) 701-257-8 (N° REACH) 01-2119485386-26 | < 2 | Substance non classée comme dangereuse |
| Dioctylbis(pentane-2, 4-dionato-O,O')étain | (N° CAS) 54068-28-9 (N° CE) ELINCS 483-270-6 (N° REACH) 01-0000020199-67 | < 1 | Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d Tox. aquatique chronique 2, H411 |
| Triméthoxyvinylsilane | (N° CAS) 2768-02-7 (N° CE) 220-449-8 (N° REACH) 01-2119513215-52 | < 1 | Skin Sens. 1B, H317 Liq. Inflamm. 3, H226 Tox. aigüe 4, H332 |
| N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine | (N° CAS) 1760-24-3 (N° CE) 217-164-6 (N° REACH) 01-2119970215-39 | < 1 | Tox. aigüe 4, H332 Tox. aigüe 4, H302 Lésions oculaires 1, H318 Sens. cutanée 1, H317 STOT RE 2, H373 |
| [[3,5-bis(1,1-diméthyléthyl)-4-hydroxyphényl]méthyl]butylmalonate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) | (N° CAS) 63843-89-0 (N° CE) 264-513-3 (N° REACH) 01-2119978231-37 | < 0,2 | Tox. aquatique chronique 1, H410,M=10 Tox. aigüe 4, H302 |
| Paillettes de cuivre (enrobées d'acide aliphatique) | (N° CAS) 7440-50-8 (N° CE) 231-159-6 | < 0,005 | Tox. aquatique chronique 1, H410,M=100 |

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.

Limites de concentration spécifique

| Ingrédient | Identifiant(s) | Limites de concentration spécifique |
|------------------|--|---|
| Oxyde de calcium | (N° CAS) 1305-78-8 (N° CE) 215-138-9 (N° REACH) 01-2119475325-36 | (C >= 50%) EUH071 (C >= 50%) Corr. cutanée 1C, H314 (10% =< C < 50%) Irr. de la peau 2, H315 (C >= 3%) Lésions oculaires 1, H318 (1% =< C < 3%) Irr. des yeux 2, H319 (20% =< C < 50%) STOT SE 3, H335 |

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:

Aucun premier secours n'est anticipé.

En cas d'ingestion:

Rincer la bouche. En cas de malaise, consulter un médecin.

4.2. Symptômes et effets principaux, aigus et différés:

Aucun symptôme ou effet critique. Voir section 11.1, informations 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

Monoxyde de carbone
Dioxyde de carbone
Gaz d'hydrogène
Vapeurs ou gaz irritants
Oxydes d'azote.

Condition

Pendant la combustion.
Pendant la combustion.
Pendant la combustion.
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 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:

Éviter 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:

Pour usage industriel/professionnel seulement. Pas pour la vente au consommateur ou l'utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosol 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. Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions. Nettoyer les vêtements souillés avant réemploi. 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:

Conserver le récipient bien fermé pour éviter la contamination avec de l'eau ou l'air. Si on soupçonne une contamination, ne pas refermer le récipient. Stocker à l'écart de la chaleur. Stocker à l'écart des amines.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s):

Pour plus d'informations: voir section 7.1 et 7.2 pour des recommandations de manutention et de stockage. Voir section 8 pour les contrôles d'exposition et les recommandations de protection individuelle.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Valeurs limites d'exposition:

Limites d'exposition professionnelle

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

| Ingrédient | Numéro CAS | Agence: | Type de limite | Informations complémentaires: |
|---|-------------------|----------------|--|--------------------------------------|
| Oxyde de calcium | 1305-78-8 | VLEPs France | TWA (VME)(8 heures): 1 mg/m3; STEL (VLE)(15 minutes): 4 mg/m3 | |
| Carbonate de calcium | 1317-65-3 | VLEPs France | VLEP (8 heures): 10 mg/m3 | |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | VLEPs France | VLEP (8 heures): 3.5 mg/m3 | |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | VLEPs France | VLEP (en Ti, 8 heures): 10 mg/m3 | |
| Carbonate de calcium | 471-34-1 | VLEPs France | VLEP (8 heures): 10 mg/m3 | |
| Etain, composants organiques | 54068-28-9 | VLEPs France | VLEP (Sn) (8 heures) : 0.1 mg/m3; VLCT (Sn) (15 minutes) : 0.2 mg/m3 | |
| Paillettes de cuivre (enrobées d'acide aliphatique) | 7440-50-8 | VLEPs France | VLEP (VME)(fumée)(8 heures) : 0.2 mg/m3; VLEP(VME)(Cu, poussière)(8 heures) : 1 mg/m3; VLCT (VLE)(Cu, poussière)(15 minutes) : 2 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.

Les procédures de surveillance recommandées: Les informations sur les procédures de surveillance recommandées peuvent être obtenues auprès de l'Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (INRS).

8.2. Contrôles de l'exposition:

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Utiliser une ventilation générale et/ou une ventilation extractive locale pour maintenir les expositions à l'air en dessous des valeurs limites d'exposition et/ou contrôler la poussière / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. Si la ventilation n'est pas appropriée, utiliser une protection respiratoire.

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

Protection des yeux/du visage:

Aucun requis.

Protection de la peau/la main

Sur la base des résultats d'évaluation de l'exposition, sélectionner et utiliser des gants et/ou des habits de protection pour éviter le contact avec la peau. Consulter le fabricant de gants et/ou d'habits de protection pour sélectionner les matériaux appropriés. Les gants en nitrile peuvent être portés par-dessus des gants de polymère stratifié pour améliorer la dextérité. Des gants constitués du/des matériaux suivants sont recommandés:

| Matériel | Epaisseur (mm) | Temps de pénétration |
|-----------------|----------------------------|----------------------------|
| Polymère laminé | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |

Normes applicables / Standards

Utiliser des gants testés conformément à l'EN 374.

Si le produit est utilisé dans des conditions de forte exposition (exemple pulvérisations, risque élevé d'éclaboussures, etc etc), l'utilisation d'une combinaison de protection peut s'avérer nécessaire. Choisissez et utilisez une protection du corps pour éviter le contact basé sur les résultats d'une évaluation de l'exposition. Le matériau de vêtements de protection suivant(s) est recommandé: Tablier - polymère stratifié

Protection respiratoire:

Une évaluation de l'exposition peut être nécessaire de décider si un appareil respiratoire est nécessaire. Si un appareil respiratoire est nécessaire, utiliser des masques dans le cadre d'un programme de protection respiratoire complet. Basé sur les résultats de l'évaluation de l'exposition, sélectionnez un des types de respirateur suivants afin de réduire l'exposition par inhalation:

Demi-masque respiratoire ou masque complet pour des vapeurs organiques et particules

Pour des questions concernant une utilisation spécifique, consulter le fabricant de votre appareil respiratoire.

Normes applicables / Standards

Utiliser un appareil respiratoire conforme à la norme EN 140 ou EN 136: Filtres types A & P

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:

| | |
|------------------------------|-------------|
| Etat physique: | Solide |
| Aspect physique spécifique:: | Pâte |
| Couleur | Multicolore |

| | |
|---|---|
| Odeur | Légère de polyéther |
| Valeur de seuil d'odeur | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Point de fusion / point de congélation | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Point/intervalle d'ébullition: | > 120 °C |
| Inflammabilité (solide, gaz): | Non classifié |
| 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 | > 200 °C |
| Température de décomposition | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| pH | <i>la substance / le mélange n'est pas soluble (dans l'eau)</i> |
| Viscosité cinématique | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Hydrosolubilité | Négligeable |
| Solubilité (non-eau) | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Coefficient de partage n-octanol / eau | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Densité | 1,61 g/m3 |
| Densité relative | 1,6 [Réf. Standard :Eau = 1] |
| Densité de vapeur relative | 5 [Méthode de test:Estimé] [Réf. Standard :Air=1] |

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>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Masse moléculaire: | <i>Non applicable.</i> |
| Teneur en matières volatiles: | 0,8 % en poids |

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:

Alcools
Eau
Amines

10.6. Produits de décomposition dangereux:

| <u>Substance</u> | <u>Condition</u> |
|------------------|------------------|
| Non applicable | |

Regarder section 5.2 pour les produits de décomposition pendant la combustion

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

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:

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:

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

Ingestion:

Irritation gastro-intestinale : les signes et symptômes peuvent inclure douleur abdominale, troubles de l'estomac, nausées, vomissements et diarrhée. Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

Autres effets de santé:

Toxicité pour la reproduction / le développement

Contient un produit chimique ou des produits chimiques qui peuvent causer des malformations congénitales ou d'autres anomalies de la reproduction.

Information complémentaire:

Les personnes précédemment sensibilisées aux amines peuvent développer une réaction de sensibilisation croisée avec d'autres amines.

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 | Cutané | | Pas de données disponibles. Calculé. 5 000 mg/kg |
| Produit | Ingestion | | Pas de données disponibles. Calculé. 5 000 mg/kg |
| Carbonate de calcium | Cutané | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Carbonate de calcium | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 3 mg/l |
| Carbonate de calcium | Ingestion | Rat | LD50 6 450 mg/kg |
| Polyéther à terminaison silyl | Cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Polyéther à terminaison silyl | Ingestion | Rat | LD50 5 000 mg/kg |
| Carbonate de calcium | Cutané | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |

3M(TM) Adhesive Sealant 760 UV, White, Gray, and Black

| | | | |
|---|--|--------------------------|------------------------|
| Carbonate de calcium | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 3 mg/l |
| Carbonate de calcium | Ingestion | Rat | LD50 6 450 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 |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | Cutané | Lapin | LD50 > 3 160 mg/kg |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 12,5 mg/l |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | Ingestion | Rat | LD50 > 9 700 mg/kg |
| Oxyde de calcium | Ingestion | Rat | LD50 > 2 500 mg/kg |
| Oxyde de calcium | Cutané | Composants similaires | LD50 > 2 500 mg/kg |
| C14-17 alcanes, acides secononiques et disulfoniques, esters de phényle | Cutané | Rat | LD50 > 1 000 mg/kg |
| C14-17 alcanes, acides secononiques et disulfoniques, esters de phényle | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Oxyde de fer (Fe3O4) | Cutané | Non disponible | LD50 3 100 mg/kg |
| Oxyde de fer (Fe3O4) | Ingestion | Non disponible | LD50 3 700 mg/kg |
| Acides gras en C16-18 | Cutané | Lapin | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Acides gras en C16-18 | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Noir de carbone | Cutané | Lapin | LD50 > 3 000 mg/kg |
| Noir de carbone | Ingestion | Rat | LD50 > 8 000 mg/kg |
| Triméthoxyvinylsilane | Cutané | Lapin | LD50 3 260 mg/kg |
| Triméthoxyvinylsilane | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat | LC50 16,8 mg/l |
| Triméthoxyvinylsilane | Ingestion | Rat | LD50 7 120 mg/kg |
| N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine | Cutané | Lapin | LD50 > 2 000 mg/kg |
| N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 >1.49, <2.44 mg/l |
| N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine | Ingestion | Rat | LD50 1 897 mg/kg |
| Paillettes de cuivre (enrobées d'acide aliphatique) | Cutané | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Paillettes de cuivre (enrobées d'acide aliphatique) | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 5,11 mg/l |
| Paillettes de cuivre (enrobées d'acide aliphatique) | Ingestion | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |

TAE = Toxicité Aigüe Estimée

Corrosion / irritation cutanée

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|------------|---------------------------------|
| Carbonate de calcium | Lapin | Aucune irritation significative |
| Carbonate de calcium | Lapin | Aucune irritation significative |
| Dioxyde de titane | Lapin | Aucune irritation significative |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | Lapin | Irritation minimale. |
| Oxyde de calcium | Humain | Corrosif |

| | | |
|---|-------|---------------------------------|
| Oxyde de fer (Fe3O4) | Lapin | Aucune irritation significative |
| Noir de carbone | Lapin | Aucune irritation significative |
| Triméthoxyvinylsilane | Lapin | Irritation minimale. |
| N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine | Lapin | Moyennement irritant |
| Paillettes de cuivre (enrobées d'acide aliphatique) | Lapin | Aucune irritation significative |

Lésions oculaires graves / irritation oculaire

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|------------------|---------------------------------|
| Produit | Données in Vitro | Aucune irritation significative |
| Carbonate de calcium | Lapin | Aucune irritation significative |
| Carbonate de calcium | Lapin | Aucune irritation significative |
| Dioxyde de titane | Lapin | Aucune irritation significative |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | Lapin | Moyennement irritant |
| Oxyde de calcium | Lapin | Corrosif |
| Oxyde de fer (Fe3O4) | Lapin | Aucune irritation significative |
| Noir de carbone | Lapin | Aucune irritation significative |
| Triméthoxyvinylsilane | Lapin | Aucune irritation significative |
| N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine | Lapin | Corrosif |
| Paillettes de cuivre (enrobées d'acide aliphatique) | Lapin | Moyennement irritant |

Sensibilisation de la peau

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|-----------------------------|---------------|
| Dioxyde de titane | Homme et animal | Non-classifié |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | Cochon d'Inde | Non-classifié |
| Oxyde de fer (Fe3O4) | Humain | Non-classifié |
| Triméthoxyvinylsilane | Cochon d'Inde | Non-classifié |
| N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine | Multiplès espèces animales. | Sensibilisant |
| Diocetylbis(pentane-2, 4-dionato-O,O')étain | Souris | 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 |
|---|----------|---|
| Dioxyde de titane | In vitro | Non mutagène |
| Dioxyde de titane | In vivo | Non mutagène |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | In vitro | Non mutagène |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | In vivo | Non mutagène |
| Oxyde de calcium | In vitro | Non mutagène |
| Oxyde de fer (Fe3O4) | In vitro | Non mutagène |
| Noir de carbone | In vitro | Non mutagène |
| Noir de carbone | In vivo | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Triméthoxyvinylsilane | In vivo | Non mutagène |
| Triméthoxyvinylsilane | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |

Cancérogénicité

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|----------------------|------------|-----------------------------|---|
| Dioxyde de titane | Ingestion | Multiples espèces animales. | Non-cancérogène |
| Dioxyde de titane | Inhalation | Rat | Cancérogène |
| Oxyde de fer (Fe3O4) | Inhalation | Humain | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Noir de carbone | Cutané | Souris | Non-cancérogène |
| Noir de carbone | Ingestion | Souris | Non-cancérogène |
| Noir de carbone | Inhalation | Rat | Cancérogène |

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

| Nom | Route | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|------------|--|------------|-----------------------|--|
| Carbonate de calcium | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 625 mg/kg/day | avant l'accouplement et pendant la gestation |
| Carbonate de calcium | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 625 mg/kg/day | avant l'accouplement et pendant la gestation |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 927 mg/kg/day | 2 génération |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 929 mg/kg/day | 2 génération |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | Ingestion | Toxique pour le développement | Rat | NOAEL 38 mg/kg/day | 2 génération |
| Triméthoxyvinylsilane | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/day | Avant l'accouplement - Lactation |
| Triméthoxyvinylsilane | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/day | Avant l'accouplement - Lactation |
| Triméthoxyvinylsilane | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/day | Avant l'accouplement - Lactation |
| Triméthoxyvinylsilane | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 1,8 mg/l | Pendant l'organogénèse |
| Dioctylbis(pentane-2, 4-dionato-O,O')étain | Ingestion | Toxique pour le développement | Rat | NOAEL 1,8 mg/kg/day | 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 |
|----------------------|------------|---|---|----------------|----------------------|----------------------------|
| Carbonate de calcium | Inhalation | Système respiratoire Système respiratoire | Non-classifié | Rat | NOAEL 0,812 mg/l | 90 minutes |
| Oxyde de calcium | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Peut provoquer une irritation respiratoire. | Non disponible | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |

Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|-----|-------|--------------------|--------|------------|---------------|--------------------|
|-----|-------|--------------------|--------|------------|---------------|--------------------|

3M(TM) Adhesive Sealant 760 UV, White, Gray, and Black

| | | | | | | |
|---|------------|--|---|--------|-----------------------|----------------------------|
| Carbonate de calcium | Inhalation | Système respiratoire 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 |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | Inhalation | Système respiratoire système hématopoïétique Foie | Non-classifié | Rat | NOAEL 0,5 mg/l | 2 semaines |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | Inhalation | Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 0,5 mg/l | 2 génération |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | Ingestion | Système endocrine | Non-classifié | Rat | NOAEL 686 mg/kg/day | 90 jours |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | Ingestion | Foie Rénale et / ou de la vessie Coeur | Non-classifié | Rat | NOAEL 500 mg/kg/day | 90 jours |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | Ingestion | système hématopoïétique | Non-classifié | Chien | NOAEL 320 mg/kg/day | 90 jours |
| Oxyde de fer (Fe3O4) | Inhalation | Fibrose pulmonaire pneumoconiosis | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Noir de carbone | Inhalation | pneumoconiosis | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Triméthoxyvinylsilane | Inhalation | Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL mg/l | 14 semaines |
| Triméthoxyvinylsilane | Inhalation | système hématopoïétique des yeux | Non-classifié | Rat | NOAEL 2,4 mg/l | 14 semaines |
| Triméthoxyvinylsilane | Ingestion | Rénale et / ou de la vessie | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Rat | NOAEL 250 mg/kg/day | 40 jours |
| Triméthoxyvinylsilane | Ingestion | Système endocrine système hématopoïétique Foie système immunitaire | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 40 jours |
| N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine | Inhalation | Système respiratoire | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. | Rat | NOAEL 0,015 mg/l | 90 jours |

Danger par aspiration

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

Contactez l'adresse ou le numéro de téléphone indiqué sur la première page de la FDS pour informations toxicologiques sur cette matière et / ou de ses composants.

11.2. Informations sur d'autres dangers

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

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

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 |
|---|------------|--------------------|---|------------|------------------|---------------|
| Carbonate de calcium | 471-34-1 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Carbonate de calcium | 471-34-1 | Truite arc-en-ciel | Expérimental | 96 heures | LC50 | >100 mg/l |
| Carbonate de calcium | 471-34-1 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Carbonate de calcium | 471-34-1 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC10 | 100 mg/l |
| Polyéther à terminaison silyl | 75009-88-0 | | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | | | N/A |
| Carbonate de calcium | 1317-65-3 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Carbonate de calcium | 1317-65-3 | Truite arc-en-ciel | Estimé | 96 heures | LC50 | >100 mg/l |
| Carbonate de calcium | 1317-65-3 | Puce d'eau | Estimé | 48 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Carbonate de calcium | 1317-65-3 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EC10 | >100 mg/l |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | 68515-49-1 | Boue activée | Expérimental | 30 minutes | EC50 | >83,3 mg/l |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | 68515-49-1 | Algues vertes | Expérimental | 96 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | 68515-49-1 | Truite arc-en-ciel | Expérimental | 96 heures | LC50 | >100 mg/l |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | 68515-49-1 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | 68515-49-1 | Algues vertes | Expérimental | 96 heures | NOEC | 100 mg/l |
| Acide benzènedicarboxylique- | 68515-49-1 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | NOEC | 100 mg/l |

3M(TM) Adhesive Sealant 760 UV, White, Gray, and Black

| | | | | | | |
|---|------------|--------------------|---|-----------|------|--------------|
| 1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | | | | | | |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | NOEC | >=1 000 mg/l |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Diatomée | Expérimental | 72 heures | EC50 | >10 000 mg/l |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Vairon de Fathead | Expérimental | 96 heures | LC50 | >100 mg/l |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Diatomée | Expérimental | 72 heures | NOEC | 5 600 mg/l |
| Oxyde de calcium | 1305-78-8 | Carpe commune | Expérimental | 96 heures | LC50 | 1 070 mg/l |
| C14-17 alcanes, acides seconononiques et disulfoniques, esters de phényle | 701-257-8 | | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | | | N/A |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | EC50 | >=100 mg/l |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | | | N/A |
| Acides gras en C16-18 | 67701-03-5 | Vairon de Fathead | Laboratoire | 96 heures | LC50 | 205 mg/l |
| Acides gras en C16-18 | 67701-03-5 | | Laboratoire | | NOEC | 205 mg/l |
| Oxyde de fer (Fe3O4) | 1317-61-9 | Bactéries | Expérimental | 6 heures | EC50 | >50 000 mg/l |
| Oxyde de fer (Fe3O4) | 1317-61-9 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | >50 000 mg/l |
| Oxyde de fer (Fe3O4) | 1317-61-9 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | >50 000 mg/l |
| Oxyde de fer (Fe3O4) | 1317-61-9 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC0 | >50 000 mg/l |
| N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine | 1760-24-3 | Bactéries | Expérimental | 16 heures | EC50 | 67 mg/l |
| N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine | 1760-24-3 | Vairon de Fathead | Expérimental | 96 heures | LC50 | 168 mg/l |
| N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine | 1760-24-3 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | 8,8 mg/l |
| N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine | 1760-24-3 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 81 mg/l |
| N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine | 1760-24-3 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEC | 3,1 mg/l |
| Dioctylbis(pentane-2, 4-dionato-O,O')étain | 54068-28-9 | Puce d'eau | Estimé | 24 heures | EC50 | 1,3 mg/l |
| Dioctylbis(pentane-2, 4-dionato-O,O')étain | 54068-28-9 | Puce d'eau | Estimé | 21 jours | NOEC | 0,52 mg/l |
| Triméthoxyvinylsilane | 2768-02-7 | Bactéries | Expérimental | 5 heures | EC10 | 1,1 mg/l |
| Triméthoxyvinylsilane | 2768-02-7 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | >957 mg/l |
| Triméthoxyvinylsilane | 2768-02-7 | Truite arc-en-ciel | Expérimental | 96 heures | LC50 | 191 mg/l |
| Triméthoxyvinylsilane | 2768-02-7 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 169 mg/l |
| Triméthoxyvinylsilane | 2768-02-7 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEC | 957 mg/l |

| | | | | | | |
|--|------------|---------------|--------------|-----------|------|-------------|
| Triméthoxyvinylsilane | 2768-02-7 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | NOEC | 28 mg/l |
| [[[3,5-bis(1,1-diméthyléthyl)-4-hydroxyphényl]méthyl]butylmalonate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle)] | 63843-89-0 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | IC20 | >100 mg/l |
| [[[3,5-bis(1,1-diméthyléthyl)-4-hydroxyphényl]méthyl]butylmalonate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle)] | 63843-89-0 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | NOEC | 0,002 mg/l |
| Paillettes de cuivre (enrobées d'acide aliphatique) | 7440-50-8 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEC | 0,0003 mg/l |

12.2 Persistance et dégradabilité:

| Matériel | N° CAS | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|------------|--|----------|--------------------------------|--|--------------------------------|
| Carbonate de calcium | 471-34-1 | Données non disponibles ou insuffisantes | | | N/A | |
| Polyéther à terminaison silyl | 75009-88-0 | Données non disponibles ou insuffisantes | | | N/A | |
| Carbonate de calcium | 1317-65-3 | Données non disponibles ou insuffisantes | | | N/A | |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | 68515-49-1 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 74 % Demande biologique en oxygène DBO/Demande biologique en oxygène théorique DBThO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Données non disponibles ou insuffisantes | | | N/A | |
| Oxyde de calcium | 1305-78-8 | Données non disponibles ou insuffisantes | | | N/A | |
| C14-17 alcanes, acides seconononiques et disulfoniques, esters de phényle | 701-257-8 | Données non disponibles ou insuffisantes | | | N/A | |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Données non disponibles ou insuffisantes | | | N/A | |
| Acides gras en C16-18 | 67701-03-5 | Laboratoire Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 77 % en poids | Méthode non standard |
| Oxyde de fer (Fe3O4) | 1317-61-9 | Données non disponibles ou insuffisantes | | | N/A | |
| N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine | 1760-24-3 | Expérimental Hydrolyse | | Demi-vie hydrolytique | 1.5 minutes (t 1/2) | Méthode non standard |
| N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine | 1760-24-3 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Déplétion du carbone organique | 39 % en poids | Méthode non standard |

3M(TM) Adhesive Sealant 760 UV, White, Gray, and Black

| | | | | | | |
|--|------------|--|----------|-------------------------------|--|--------------------------------|
| Diocetylbis(pentane-2, 4-dionato-O,O')étain | 54068-28-9 | Données non disponibles ou insuffisantes | | | N/A | |
| Triméthoxyvinylsilane | 2768-02-7 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 51 % Demande biologique en oxygène DBO/Demande biologique en oxygène théorique DBThO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| [[3,5-bis(1,1-diméthyléthyl)-4-hydroxyphényl]méthyl]butylmalonate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) | 63843-89-0 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | évolution dioxyde de carbone | 2 % en poids | OCDE 301B - Mod. CO2 |
| Paillettes de cuivre (enrobées d'acide aliphatique) | 7440-50-8 | Données non disponibles ou insuffisantes | | | N/A | |

12.3. Potentiel de bioaccumulation:

| Matériel | CAS N° | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|------------|---|----------|---|---------------|----------------------|
| Carbonate de calcium | 471-34-1 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polyéther à terminaison silyl | 75009-88-0 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Carbonate de calcium | 1317-65-3 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | 68515-49-1 | Estimé BCF-Carp | 56 jours | Facteur de bioaccumulation | <14.4 | OCDE 305E |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Expérimental BCF-Carp | 42 jours | Facteur de bioaccumulation | 9.6 | Méthode non standard |
| Oxyde de calcium | 1305-78-8 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| C14-17 alcanes, acides seconononiques et disulfoniques, esters de phényle | 701-257-8 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Acides gras en C16-18 | 67701-03-5 | Calculé Bioaccumulation | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 8.23 | Méthode non standard |
| Oxyde de fer (Fe3O4) | 1317-61-9 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine | 1760-24-3 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Diocetylbis(pentane-2, 4-dionato-O,O')étain | 54068-28-9 | Données non disponibles ou | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|--|------------|---|----------|---|--------|-------------------------------------|
| | | insuffisantes pour la classification | | | | |
| Triméthoxyvinylsilane | 2768-02-7 | Estimé Bioconcentration | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | -2 | Méthode non standard |
| [[3,5-bis(1,1-diméthyléthyl)-4-hydroxyphényl]méthyl]butylmalonate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) | 63843-89-0 | Expérimental BCF-Carp | 60 jours | Facteur de bioaccumulation | ≤437.1 | OECD 305C-Bioaccum degré de poisson |
| Paillettes de cuivre (enrobées d'acide aliphatique) | 7440-50-8 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.4. Mobilité dans le sol:

| Matériel | CAS N° | Type de test | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|--|------------|-----------------------------|--------------|---------------|----------------------|
| Triméthoxyvinylsilane | 2768-02-7 | Estimé Mobilité dans le sol | Koc | 650 l/kg | Episuite™ |
| [[3,5-bis(1,1-diméthyléthyl)-4-hydroxyphényl]méthyl]butylmalonate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) | 63843-89-0 | Estimé Mobilité dans le sol | Koc | ≥4 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |

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.

Éliminer les déchets dans une installation de déchets industriels autorisés. Comme une alternative d'élimination, incinérer le produit dans une installation d'incinération de déchets autorisée La destruction adéquate peut nécessiter l'utilisation de carburant supplémentaire pendant les procédés d'incinération. Les conteneurs vides et utilisés pour le transport et la manutention des produits chimiques dangereux (substances chimiques / mélanges / préparations classées comme dangereuses conformément à la réglementation applicable) doivent être considérés, stockés, traités et éliminés comme des déchets dangereux à moins d'indication définie par la réglementation des déchets applicables. Consulter les autorités de régulation respectives afin de déterminer les traitements disponibles et les installations d'élimination.

Le code déchets est basé sur l'application du produit par le client. Puisque cet aspect est hors de contrôle 3M, aucun code déchets pour les produits après utilisation ne sera fourni. Merci de vous 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)

08 04 09* Déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses.
 20 01 27* Peintures, encres, colles et résines contenant des substances dangereuses.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Non classé dangereux pour le transport

| | Transport routier (ADR) | Transport aérien (IATA) | Transport maritime (IMDG) |
|--|--|--|--|
| 14.1 Numéro UN | Pas de données de tests disponibles. | No Data Available | No Data Available |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU | Pas de données de tests disponibles. | No Data Available | No Data Available |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | Pas de données de tests disponibles. | No Data Available | No Data Available |
| 14.4 Groupe d'emballage | Pas de données de tests disponibles. | No Data Available | No Data Available |
| 14.5 Dangers pour l'environnement | Pas de données de tests disponibles. | No Data Available | No Data Available |
| 14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Please refer to the other sections of the SDS for further information. | Please refer to the other sections of the SDS for further information. |
| 14.7 Transport maritime en vrac selon l'Annexe II de la convention Marpol 73/78 et code IBC | Pas de données de tests disponibles. | No Data Available | No Data Available |
| Température de régulation | Pas de données de tests disponibles. | No Data Available | No Data Available |
| Température critique | Pas de données de tests disponibles. | No Data Available | No Data Available |
| Code tunnel ADR | Pas de données de tests disponibles. | Not Applicable | No Data Available |
| Code de classification ADR | Pas de données de tests disponibles. | No Data Available | No Data Available |
| Catégorie de transport ADR | Pas de données de tests disponibles. | No Data Available | No Data Available |
| Coefficient multiplicateur ADR | Pas de données de tests disponibles. | No Data Available | No Data Available |
| Code de ségrégation IMDG | Pas de données de tests disponibles. | No Data Available | No Data Available |

| | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Transport non autorisé | Pas de données de tests disponibles. | No Data Available | No Data Available |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|

Veillez 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

Cancérogénicité

| <u>Ingrédient</u> | <u>Numéro CAS</u> | <u>Classification</u> | <u>Réglementation</u> |
|-------------------|-------------------|---------------------------------------|--|
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Grp. 2B: Possibilité carc. des hommes | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Grp. 2B: Possibilité carc. des hommes | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |

Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation:

La/les substance(s) suivante(s) contenue(s) dans ce produit est/sont soumises via l'Annexe XVII de REACH aux restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation si elle(s) est/sont présentes dans certaines substances dangereuses, certains mélanges et articles. Les utilisateurs de ce produit doivent être conformes avec les restrictions applicables selon les provisions mentionnées.

| <u>Ingrédient</u> | <u>Numéro CAS</u> |
|---|-------------------|
| Acide benzènedicarboxylique-1,2, esters de dialkyles ramifiés en C9-11, riches en C10 | 68515-49-1 |

Statut des restrictions: listé en Annexe XVII de REACH

Utilisations restreintes: Voir l'Annexe XVII du Règlement REACH (EC) No 1907/2006 pour les conditions de restriction.

Statut des inventaires

Contactez le fournisseur pour plus d'informations.

Tableau des maladies professionnelles

| | |
|----|---|
| 44 | Affections consécutives à l'inhalation de poussières minérales ou de fumées, contenant des particules de fer ou d'oxydes de fer |
| 49 | Affections cutanées provoquées par les amines aliphatiques, alicycliques ou les éthanolamines |

15.2. Evaluation de la Sécurité Chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée pour ce mélange. Des évaluations de la sécurité chimique pour les substances contenues peuvent avoir été effectuées par les déclarants des substances conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié.

16. AUTRES INFORMATIONS

Liste des codes des mentions de dangers H

| | |
|--------|--|
| EUH071 | Corrosif pour l'appareil respiratoire. |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |

| | |
|-------|--|
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H351i | Susceptible de provoquer le cancer. |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H411 | 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:

Section 09 UE: informations sur le pH - L'information a été ajoutée.
Section 1 : Adresse - L'information a été modifiée.
Numéros d'identification - L'information a été modifiée.
Section 01: N° d'identification SAP - L'information a été modifiée.
Etiquette: Précaution CLP - Eliminage - L'information a été supprimée.
Etiquette: CLP mention de danger supplémentaire - L'information a été ajoutée.
Liste des sensibilisants. - L'information a été modifiée.
Section 03: Titre de la colonne Tableau de composition % - L'information a été ajoutée.
Section 3 : Composition / Information des ingrédients - L'information a été modifiée.
Section 03: Table SCL - L'information a été ajoutée.
Section 03: Substance non applicable - L'information a été ajoutée.
Section 4: Premiers soins après contact avec les yeux (Information) - L'information a été modifiée.
Section 04: Informations sur les effets toxicologiques - L'information a été modifiée.
Section 5: Produits de combustion dangereux (Tableau) - L'information a été modifiée.
Section 6: Rejet accidentel de nettoyage (Information) - L'information a été modifiée.
Section 6: Rejet accidentel d'environnement (Information) - L'information a été modifiée.
Section 7: Précautions de la manipulation (Information) - L'information a été modifiée.
Valeurs limites de moyenne d'exposition : Valeurs limites de moyenne d'exposition : Valeurs limites de moyenne d'exposition :
- L'information a été modifiée.
Section 8: Protection individuelle (Information respiratoire) - L'information a été modifiée.
Section 8: Protection personnelle - La peau/ La main (Information) - L'information a été modifiée.
Section 9: Taux d'évaporation (Information) - L'information a été supprimée.
Section 9: Dangers d'explosion information - L'information a été supprimée.
Section 09: Informations sur la viscosité cinématique - L'information a été ajoutée.
Section 9: Point de fusion (Information) - L'information a été modifiée.
Section 9: Propriétés comburantes information - L'information a été supprimée.
Section 9: pH (Information) - L'information a été supprimée.
Section 9: Description de la propriété pour les propriétés optionnelles - L'information a été modifiée.
Section 9: Densité de vapeur (valeur) - L'information a été ajoutée.
Section 9: Densité de vapeur (valeur) - L'information a été supprimée.
Section 9 : Viscosité - L'information a été supprimée.
Section 11: Toxicité aiguë (Tableau ATE - text) - L'information a été modifiée.
Section 11: Toxicité aiguë (Tableau) - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau cancérogénicité - L'information a été modifiée.
Section 11: Classification (Disclaimer) - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau mutagénicité - L'information a été modifiée.
Section 11: Aucune information disponible sur les perturbateurs endocriniens - L'information a été ajoutée.
Section 11: Danger pour la reproduction (Information) - L'information a été supprimée.
Section 11: Tableau Toxicité pour la reproduction - L'information a été modifiée.
Rubrique 11: Effets sur la reproduction /le développement - L'information a été ajoutée.
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.
- Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition unique - L'information a été modifiée.
- Section 12: 12.6. Propriétés de perturbation endocrinienne - L'information a été ajoutée.
- Section 12: 12.7. Autres effets indésirables - L'information a été modifiée.
- Section 12: Avertissement de classification - L'information a été modifiée.
12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES - L'information a été modifiée.
- Section 12: Veuillez contacter le fabricant pour plus d'information. - L'information a été supprimée.
- Section 12: Mobilité dans le sol - L'information a été ajoutée.
- Section 12: Aucune information disponible sur les perturbateurs endocriniens - L'information a été ajoutée.
- Section 12: Pas d'information disponibles concernat PBT/vPvB (Avertissement) - 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 Code de classification - Titre principal - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Code de classification - Données règlementaires - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Température de régulation - Titre principal - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Température de régulation - Données règlementaires - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Informations additionnelles - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Température critique - Titre principal - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Température critique - Données règlementaires - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Classe de danger + Risque subsidiaire - Titre principal - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Classe de danger + Risque subsidiaire - Données règlementaires - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Dangereux/Non dangereux pour le transport - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Coefficient multiplicateur - Titre principal - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Coefficient multiplicateur - Données règlementaires - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Autres marchandises dangereuses - Titre principal - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Autres marchandises dangereuses - Données règlementaires - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Groupe d'emballage - Titre principal - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Groupe d'emballage - Données règlementaires - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Désignation officielle de transport de l'ONU - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Règlements - Titre principal - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Code de ségrégation - Données règlementaires - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Code de ségrégation - Titre principal - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Précautions particulières - Titre principal - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Précautions particulières - Données règlementaires - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Catégorie de transport - Titre principal - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Catégorie de transport - Données règlementaires - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Transport en vrac - Données règlementaires - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Transport maritime en vrac selon l'Annexe II de la convention Marpol 73/78 et code IBC - Titre principal - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Transport non autorisé - Titre principal - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Transport non autorisé - Données règlementaires - L'information a été ajoutée.
- Section 14 code tunnel - Titre principal - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Code tunnel - Données règlementaires - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Numéro ONU Données - L'information a été ajoutée.
- Section 14 Numéro ONU - L'information a été ajoutée.
- Section 15: Evaluation de la sécurité chimique - L'information a été modifiée.
- Section 15: Remarque d'étiquetage et Détergent EU - L'information a été supprimée.
- Section 15: Régulations - Inventaires - L'information a été ajoutée.
- Section 15: Restrictions concernant les informations sur les ingrédients de fabrication - L'information a été modifiée.
- Tableau à deux colonnes affichant la liste unique des codes H et les phrases pour tous les composants de la matière donnée.
- L'information a été modifiée.
- Section 16: Disclaimer UK - L'information a été supprimée.

Les renseignements contenus dans cette fiche de données de sécurité sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu. Elle ne

dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementaires applicables à son activité. Nous ne sommes pas responsables pour quelconque dommage (matériel et immatériel aussi bien que direct et indirect) qui est la conséquence d'un usage qui n'est pas en accord avec les notices d'utilisation et les recommandations qui se trouvent dans la fiche de données de sécurité. De plus, cette FDS est fournie pour transmettre des informations sur la santé et sécurité. Si vous êtes l'importateur officiel de ce produit dans l'Union Européenne, vous êtes responsables de toutes les exigences réglementaires, y compris, sans toutefois vous y limiter, en ce qui concerne les enregistrements/notifications des produits, le suivi des volume des substances et l'enregistrement éventuel de substance.

Les FDS de 3M en France sont disponibles sur le site www.3m.fr