# Fiche de données de sécurité

Copyright,2026, 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:** | 25-8109-8 | **Numéro de version:** | 7.00 |
| **Date de révision:** | 30/06/2026 | **Annule et remplace la version du :** | 24/09/2025 |

Cette fiche de données de sécurité a été préparée conformément au règlement REACH (1907/2006) tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878

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

**1.1 Identification de la substance ou du mélange:**
3M(TM) Polyurethane Construction Sealant 525, Black, White, and Gray

**Numéros d'identification de produit**
DE-2729-2908-9

7000061778

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

**- Utilisations identifiées:**
Mastic.

**1.3. Details 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:** | SER-productstewardship@mmm.com |
| **Site internet** | htpp://3m.quickfds.com |

**1.4 Numéro d'appel d'urgence:**
Téléphone ORFILA: 01.45.42.59.59

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

**2.1. Classification de la substance ou du mélange:**
**Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE**

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 a été testé pour les lésions oculaires / irritation oculaire et les résultats des tests ne répondent pas aux critères de classification.

**CLASSIFICATION:**

Sensibilisation des voies respiratoires, Catégorie 1 - Sens. Resp. 1; H334

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:**
DANGER.

**Symboles :**
SGH08 (Danger pour la santé) |

**Pictogrammes**



**Ingrédients :**

| Ingrédient | Identifiant(s) | EC No. | % par poids |
|---|---|---|---|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | 202-966-0 | < 1 |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | | 915-687-0 | < 0,1 |

**MENTIONS DE DANGER:**

| | |
|---|---|
| H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |

**MENTIONS DE MISE EN GARDE**

**Prévention:**

| | |
|---|---|
| P261A | Eviter de respirer les vapeurs. |

**Intervention ::**

| | |
|---|---|
| P304 + P340 | EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| P342 + P311 | En cas de symptômes respiratoires : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |

**Information requise par le règlement (UE) 2020/1149 en ce qui concerne les diisocyanates**
**À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle.**
**Vous trouverez de plus amples informations sur feica.eu/Puinfo**

**2.3 .Autres dangers**

Les personnes déjà sensibilisées aux isocyanates peuvent développer une réaction de sensibilisation croisée à d'autres isocyanates.
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] |
|---|---|---|---|
| Polymère uréthanne | Confidentiel | 25 - 60 | Substance non classée comme dangereuse |
| Polychlorure de vinyle | (N° CAS) 9002-86-2 | 20 - 40 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Plastifiant | Confidentiel | 20 - 40 | Substance non classée comme dangereuse |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | (N° CE) 905-588-0<br>(N° REACH) 01-2119488216-32 | < 6 | Tox. aigüe 4, H332<br>Tox. aigüe 4, H312<br>Tox.aquatique chronique 3, H412<br>Liq. Inflamm. 3, H226<br>Tox.aspiration 1, H304<br>Irr. de la peau 2, H315<br>Irr. des yeux 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | (N° CAS) 13463-67-7<br>(N° CE) 236-675-5<br>(N° REACH) 01-2119489379-17 | < 5 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Oxyde de calcium | (N° CAS) 1305-78-8<br>(N° CE) 215-138-9<br>(N° REACH) 01-2119475325-36 | < 5 | EUH071<br>Corr. cutanée 1C, H314<br>Lésions oculaires 1, H318 |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | (N° CE) 926-141-6<br>(N° REACH) 01-2119456620-43 | < 3 | Tox.aspiration 1, H304<br>EUH066 |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | (N° CAS) 101-68-8<br>(N° CE) 202-966-0<br>(N° REACH) 01-2119457014-47 | < 1 | Tox. aigüe 4, H332<br>Irr. de la peau 2, H315<br>Irr. des yeux 2, H319<br>Sens. resp. 1, H334<br>Sens. cutanée 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Nota 2,C |
| Noir de carbone | (N° CAS) 1333-86-4<br>(N° CE) 215-609-9 | < 0,3 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | (N° CAS) 915-687-0<br>(N° CE) 915-687-0<br>(N° REACH) 01-2119491304-40 | < 0,1 | Sens. de la peau 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatique aigüe 1, H400,M=1<br>Tox. aquatique chronique 1, H410,M=1 |

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<br>(N° CE) 215-138-9<br>(N° REACH) 01-2119475325-36 | (C >= 50%)EUH071<br>(C >= 50%) Corr. cutanée 1C, H314<br>(10% =< C < 50%) Irr. de la peau 2, H315<br>(C >= 3%) Lésions oculaires 1, H318<br>(1% =< C < 3%) Irr. des yeux 2, H319<br>(20% =< C < 50%) STOT SE 3, H335 |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | (N° CAS) 101-68-8<br>(N° CE) 202-966-0<br>(N° REACH) 01-2119457014-47 | (C >= 5%) Irr. de la peau 2, H315<br>(C >= 5%) Irr. des yeux 2, H319<br>(C >= 0.1%) Sens. resp. 1, H334<br>(C >= 5%) 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:**
Laver les yeux immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si celà est facile à faire. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

**En cas d'ingestion:**
Rincer la bouche. En cas de malaise, consulter un médecin.

**4.2. Symptômes et effets principaux, aigus et différés:**
Les symptômes et effets les plus importants basés sur la classification CLP comprennent:
Réaction allergique respiratoire (difficulté à respirer, respiration sifflante, toux et oppression thoracique).

**4.3. Indication des soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:**
Non applicable

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

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

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:**
Aucun inhérent à ce produit

**Décomposition dangereuse ou sous-produits**

| Substance | Condition |
|---|---|
| Monoxyde de carbone | Pendant la combustion. |
| Dioxyde de carbone | Pendant la combustion. |
| Chlorure d'hydrogène | Pendant la combustion. |
| Cyanure d'hydrogène | Pendant la combustion. |
| Vapeurs ou gaz irritants | Pendant la combustion. |
| Oxydes d'azote. | 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. Utiliser un équipement de protection individuelle en fonction des résultats d'une évaluation de l'exposition. Se reporter à la section 8 pour les recommandations relatives aux EPI. Si l'exposition prévue résultant d'un rejet accidentel dépasse les capacités de protection des EPI répertoriés à la section 8, ou est inconnue, sélectionner un EPI qui offre un niveau de protection approprié. Tenir compte des dangers physiques et chimiques du produit lors de cette opération. Des exemples d'ensembles d'EPI pour une intervention d'urgence pourraient inclure le port d'une tenue de protection en cas de rejet de matière inflammable ; le port de vêtements de protection chimique si la matière déversée est corrosive, sensibilisante, irritante cutanée importante ou peut être absorbée par la peau ; ou le port d'un respirateur à adduction d'air à pression positive pour les produits chimiques présentant des risques d'inhalation. Pour obtenir des informations sur les dangers physiques et pour la santé, se reporter aux sections 2 et 11 de la FDS.

**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 homologué pour le transport par les Autorités compétentes, mais ne pas sceller le récipient pendant 48 heures pour éviter une augmentation de la pression. Nettoyer les résidus. Éliminer le produit collecté dès que possible conformément aux règlementations 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:**
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 | Identifiant(s) | Agence: | Type de limite | Informations complémentaires: |
|---|---|---|---|---|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | VLEPs France | VLEP (8 heures): 0.1 mg/m3 (0.01 ppm); VLCT (15 minutes): 0.2 mg/m3 (0.02 ppm) | Risque d'allerge cutanée. Cancérogène de catégorie 3.i |
| Oxyde de calcium | 1305-78-8 | VLEPs France | VLEP(fraction respirable)(8 heures) : 1 mg/m3 VLCT (fraction respirable)(15 minutes) 4 mg/m3 | |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | VLEPs France | VLEP (8 heures): 3.5 mg/m3 | |
| Poussières réputées sans effet spécifique | 13463-67-7 | VLEPs France | VLEP (VME)(Poussière totale)(8 heures) : 4 mg/m3; VLEP (VME)(Poussière respirable)(8 heures) : 0.9 mg/m3 | |
| Poussières réputées sans effet spécifique | 9002-86-2 | VLEPs France | VLEP (VME)(Poussière totale)(8 heures) : 4 mg/m3; VLEP (VME)(Poussière respirable)(8 heures) : 0.9 mg/m3 | |

VLEPs France : Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle (VLEP) aux agents chimiques en France (INRS)
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.

**Niveaux dérivés sans effet (DNEL)**

| Ingrédient | Produit de dégradation | Population | Type d'exposition humaine | DNEL |
|---|---|---|---|---|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | | Employé | Exposition à court terme par voie cutanée; Les effets locaux | 28,7 mg/cm2 |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | | Employé | Exposition par voie cutanée, à court terme, des effets systémiques | 50 mg/kg bw/d |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | | Employé | Exposition à long terme (8h) par inhalation; Les effets locaux | 0,05 mg/m3 |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | | Employé | Inhalation, exposition à long terme (8 heures), effets systémiques | 0,05 mg/m3 |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | | Employé | Inhalation, exposition à court terme, effets locales | 0,1 mg/m3 |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | | Employé | Inhalation, exposition court terme, effets systémiques | 0,1 mg/m3 |

**Concentrations prévisibles sans effet (PNEC)**

| Ingrédient | Produit de dégradation | Compartiment | PNEC |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | | Sol agricole | 1 mg/kg d.w. |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | | Eau | 1 mg/l |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | | Rejets intermittants dans l'eau | 10 mg/l |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | | Eau de mer | 0,1 mg/l |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | | Usine de traitement des eaux d'égout | 1 mg/l |

**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:**

De plus, se référer à l'annexe pour plus d'information.

**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:**

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 16321

**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 ce produit est utilisé d'une manière qui présente un potentiel d'exposition plus élevé (par exemple, pulvérisation, risque élevé d'éclaboussures, etc.), l'utilisation d'un tablier de protection peut être nécessaire. Voir le(s) matériau(x) de gants recommandé(s) pour déterminer le tablier approprié.

**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

**8.2.3 Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**
Se référer à l'annexe

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:**

| | |
|---|---|
| **Etat physique:** | Solide |
| **Aspect physique spécifique: :** | Pâte |
| **Couleur** | Gris |
| **Odeur** | Douce de xylène |
| **Valeur de seuil d'odeur** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Point de fusion / point de congélation** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Point/intervalle d'ébullition:** | 137 °C |
| **Inflammabilité** | Non applicable. |
| **Limites d'inflammabilité (LEL)** | *Non applicable.* |
| **Limites d'inflammabilité (UEL)** | *Non applicable.* |
| **Point d'éclair:** | Pas de point d'éclair |
| **Température d'inflammation spontanée** | > 200 °C |
| **Température de décomposition** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **pH** | *la substance / le mélange n'est pas soluble (dans l'eau)* |
| **Viscosité cinématique** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Hydrosolubilité** | Négligeable |
| **Solubilité (non-eau)** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Coefficient de partage n-octanol / eau** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Densité** | 1,17 g/ml |
| **Densité relative** | 1,17 [*Réf. Standard :*Eau = 1] |
| **Densité de vapeur relative** | 6 [*Méthode de test:*Estimé] [*Réf. Standard :*Air=1] |
| **Caractéristiques des particules** | *Non applicable.* |

**9.2. Autres informations:**

**9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité**

| | |
|---|---|
| **Composés Organiques Volatils** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Taux d'évaporation:** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Masse moléculaire:** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Teneur en solides:** | > 90 % 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
Amines
Eau

**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. Sensibilisation respiratoire: les symptômes peuvent inclure difficultés respiratoires, respiration sifflante, oppression thoracique et arrêt respiratoire. Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

**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:**

**Une exposition unique peut provoquer des effets sur l'organe cible:**
Effets auditifs : les symptômes peuvent inclure un affaiblissement de l'ouïe, un dysfonctionnement de la balance auditive et

résonnance dans les oreilles.

**Une exposition répétée ou prolongée peut provoquer des effets sur un organe cible:**
Effets auditifs : les symptômes peuvent inclure un affaiblissement de l'ouïe, un dysfonctionnement de la balance auditive et résonnance dans les oreilles. Effets neurologiques: Les symptômes peuvent inclure: changement de personnalité, manque de coordination, perte sensorielle, picotement ou engourdissement des extrémités, faiblesse, tremblements, et/ou variations de la pression artérielle et du rythme cardiaque.

**Cancérogénicité:**
Contient une substance chimique / des substances chimiques qui peut/peuvent causer du cancer.

**Information complémentaire:**
Les personnes précédemment sensibilisées aux isocyanates peuvent développer une réaction de sensibilisation croisée à d'autres isocyanates.

**Données toxicologiques**
Si un composant est listé en section 3 mais n'apparait pas dans une table ci-dessous, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

**Toxicité aigüe**

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|---|---|---|---|
| Produit | Cutané | | Pas de données disponibles. Calculé.5 000 mg/kg |
| Produit | Inhalation - Vapeur(4 h) | | Pas de données disponibles. Calculé.50 mg/l |
| Produit | Ingestion | | Pas de données disponibles. Calculé.5 000 mg/kg |
| Plastifiant | Cutané | Rat | LD50 > 1 000 mg/kg |
| Plastifiant | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Polychlorure de vinyle | Cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Polychlorure de vinyle | Ingestion | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Cutané | Lapin | LD50 > 4 200 mg/kg |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat | LC50 29 mg/l |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Ingestion | Rat | LD50 3 523 mg/kg |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | Cutané | Lapin | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 6,82 mg/l |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | Ingestion | Rat | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Oxyde de calcium | Ingestion | Rat | LD50 > 2 500 mg/kg |
| Oxyde de calcium | Cutané | Composants similaires | LD50 > 2 500 mg/kg |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Ingestion | Rat | LD50 > 15 000 mg/kg |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Cutané | Composants similaires | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Cutané | Lapin | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 0,368 mg/l |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Ingestion | Rat | LD50 31 600 mg/kg |
| Noir de carbone | Cutané | Lapin | LD50 > 3 000 mg/kg |
| Noir de carbone | Ingestion | Rat | LD50 > 8 000 mg/kg |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4- | Cutané | Jugement | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | | professionnel | |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | Ingestion | Rat | LD50 3 125 mg/kg |

TAE = Toxicité Aigüe Estimée

**Corrosion / irritation cutanée**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Polychlorure de vinyle | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Lapin | Moyennement irritant |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | Lapin | Aucune irritation significative |
| Oxyde de calcium | Humain | Corrosif |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Composants similaires | Moyennement irritant |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Classification officielle | Irritant |
| Noir de carbone | Lapin | Aucune irritation significative |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | Lapin | Irritation minimale. |

**Lésions oculaires graves / irritation oculaire**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Produit | Lapin | Moyennement irritant |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Lapin | Moyennement irritant |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | Lapin | Aucune irritation significative |
| Oxyde de calcium | Lapin | Corrosif |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Composants similaires | Aucune irritation significative |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Classification officielle | Irritant sévère |
| Noir de carbone | Lapin | Aucune irritation significative |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | Lapin | Moyennement irritant |

**Sensibilisation de la peau**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | Homme et animal | Non-classifié |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Composants similaires | Non-classifié |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Souris | Sensibilisant |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | Cochon d'Inde | Sensibilisant |

**Sensibilisation des voies respiratoires**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Humain | Sensibilisant |

**Mutagénicité cellules germinales**

| Nom | Route | Valeur |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Polychlorure de vinyle | In vitro | Non mutagène |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | In vitro | Non mutagène |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | In vivo | Non mutagène |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | In vitro | Non mutagène |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | In vivo | Non mutagène |
| Oxyde de calcium | In vitro | Non mutagène |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | In vitro | Non mutagène |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| 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. |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | In vivo | Non mutagène |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |

## Cancérogénicité

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|---|---|---|---|
| Polychlorure de vinyle | Non spécifié | Rat | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Cutané | Rat | Non-cancérogène |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Ingestion | Multiples espèces animales. | Non-cancérogène |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | Humain | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | Ingestion | Multiples espèces animales. | Non-cancérogène |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | Inhalation | Rat | Cancérogène |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Inhalation | Rat | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Polychlorure de vinyle | Non spécifié | Non classifié pour les effets sur le développement | Souris | NOAEL Non disponible | Pendant la grossesse |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Souris | NOAEL Non disponible | Pendant l'organogenèse |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement | Multiples espèces animales. | NOAEL Non disponible | Pendant la grossesse |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 0,004 mg/l | Pendant l'organogenèse |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la | Rat | NOAEL | 29 jours |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | | fertilité masculine | | 1 493 mg/kg/jour | |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 209 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | Ingestion | Toxique pour la reproduction des femelles | Rat | NOAEL 804 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |

## Lactation

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|---|---|---|---|
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Ingestion | Souris | Non classifié pour les effets sur ou via l'allaitement |

## Organe(s) cible(s)

### Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | Système auditif | Risque avéré d'effets graves pour les organes. | Rat | LOAEL 6,3 mg/l | 8 heures |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Humain | NOAEL Non disponible | |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Humain | NOAEL Non disponible | |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | des yeux | Non-classifié | Rat | NOAEL 3,5 mg/l | Pas disponible |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | Foie | Non-classifié | Multiples espèces animales. | NOAEL Non disponible | |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Ingestion | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Multiples espèces animales. | NOAEL Non disponible | |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Ingestion | des yeux | Non-classifié | Rat | NOAEL 250 mg/kg | Non applicable |
| Oxyde de calcium | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Peut provoquer une irritation respiratoire. | Non disponible | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | 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 | |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Peut provoquer une irritation respiratoire. | Classification officielle | NOAEL Non disponible | |

### Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polychlorure de vinyle | Inhalation | Système respiratoire | Non-classifié | Multiples espèces animales. | NOAEL 0,013 mg/l | 22 Mois |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | Système nerveux | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une | Rat | LOAEL 0,4 mg/l | 4 semaines |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | exposition prolongée | | | |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | Système auditif | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. | Rat | LOAEL 7,8 mg/l | 5 jours |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | Foie | Non-classifié | Multiples espèces animales. | NOAEL Non disponible | |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Inhalation | Coeur \| Système endocrine \| tractus gastro-intestinal \| système hématopoïétique \| muscles \| Rénale et / ou de la vessie \| Système respiratoire | Non-classifié | Multiples espèces animales. | NOAEL 3,5 mg/l | 13 semaines |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Ingestion | Système auditif | Non-classifié | Rat | NOAEL 900 mg/kg/jour | 2 semaines |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Ingestion | Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 500 mg/kg/jour | 90 jours |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Ingestion | Foie | Non-classifié | Multiples espèces animales. | NOAEL Non disponible | |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Ingestion | Coeur \| la peau \| Système endocrine \| os, dents, ongles et / ou les cheveux \| système hématopoïétique \| système immunitaire \| Système nerveux \| Système respiratoire | Non-classifié | Souris | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 103 semaines |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | 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 (diamètre aérodynamique > 10 µm) | Inhalation | Fibrose pulmonaire | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Inhalation | Foie | Non-classifié | Rat | NOAEL 6 mg/l | 13 semaines |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Inhalation | Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | LOAEL 1,5 mg/l | 13 semaines |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Inhalation | système hématopoïétique | Non-classifié | Rat | NOAEL 6 mg/l | 13 semaines |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Ingestion | Foie | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 13 semaines |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Ingestion | Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | LOAEL 100 mg/kg/jour | 13 semaines |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Ingestion | système hématopoïétique \| des yeux | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 13 semaines |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Inhalation | Système respiratoire | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite | Rat | LOAEL 0,004 mg/l | 13 semaines |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée | | | |
| Noir de carbone | Inhalation | pneumoconiosis | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | Ingestion | des yeux | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Rat | NOAEL 300 mg/kg/jour | 28 jours |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | Ingestion | tractus gastro-intestinal \| Foie \| système immunitaire \| Coeur \| Système endocrine \| système hématopoïétique \| Système nerveux \| Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 493 mg/kg/jour | 29 jours |

**Danger par aspiration**

| Nom | Valeur |
|---|---|
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | Risque d'aspiration |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Risque d'aspiration |

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

### 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 | Identifiant(s) | Organisme | Type | Exposition | Test point final | Test résultat |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polymère uréthanne | Confidentiel | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | NA |
| Plastifiant | Confidentiel | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Polychlorure de vinyle | 9002-86-2 | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | 905-588-0 | Algues vertes | Composant analogue | 73 heures | ErC50 | 4,36 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | 905-588-0 | Truite arc-en-ciel | Composant analogue | 96 heures | LC50 | 2,6 mg/l |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | 905-588-0 | Puce d'eau | Composant analogue | 48 heures | EC50 | 3,82 mg/l |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | 905-588-0 | Algues vertes | Composant analogue | 73 heures | NOEC | 0,44 mg/l |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | 905-588-0 | Truite arc-en-ciel | Composant analogue | 56 jours | NOEC | 1,3 mg/l |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | 905-588-0 | Puce d'eau | Composant analogue | 7 jours | NOEC | 0,96 mg/l |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | 905-588-0 | Boue activée | Composant analogue | 30 minutes | EC50 | >198 mg/l |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | 905-588-0 | Ver rouge | Composant analogue | 56 jours | NOEC | 42,6 mg/kg (poids sec) |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | 905-588-0 | Microbes du sol | Composant analogue | 28 jours | EC50 | >1 000 mg/kg (poids sec) |
| Oxyde de calcium | 1305-78-8 | Carpe commune | Expérimental | 96 heures | LC50 | 1 070 mg/l |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | 13463-67-7 | Diatomée | Expérimental | 72 heures | ErC50 | >10 000 mg/l |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | 13463-67-7 | Vairon de Fathead | Expérimental | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | 13463-67-7 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | 13463-67-7 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | 13463-67-7 | Amphipode | Expérimental | 10 jours | NOEC | >14 989 mg/kg (poids sec) |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | 13463-67-7 | Diatomée | Expérimental | 72 heures | NOEC | 5 600 mg/l |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | 13463-67-7 | Poisson | Expérimental | 30 jours | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | 100 mg/l |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | 13463-67-7 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | 100 mg/l |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | 13463-67-7 | Puce d'eau | Expérimental | 30 jours | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | 100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | 13463-67-7 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | NOEC | >=1 000 mg/l |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | 13463-67-7 | Ver rouge | Expérimental | 14 jours | NOEC | >=1 000 mg/kg (poids sec) |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | 926-141-6 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EL50 | >1 000 mg/l |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | 926-141-6 | Truite arc-en-ciel | Expérimental | 96 heures | LL50 | >1 000 mg/l |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | 926-141-6 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EL50 | >1 000 mg/l |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | 926-141-6 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEL | 1 000 mg/l |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Boue activée | Estimé | 3 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EC50 | >1 640 mg/l |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Puce d'eau | Estimé | 24 heures | EC50 | >1 000 mg/l |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Poisson zèbre | Estimé | 96 heures | LC50 | >1 000 mg/l |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | NOEC | 1 640 mg/l |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Puce d'eau | Estimé | 21 jours | NOEC | 10 mg/l |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Poisson zèbre | Expérimental | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | 100 mg/l |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | NOEC | >800 mg/l |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | 915-687-0 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | ErC50 | 1,68 mg/l |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4- | 915-687-0 | Poisson zèbre | Expérimental | 96 heures | LC50 | 0,9 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| pipéridyle | | | | | | |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | 915-687-0 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | ErC10 | 0,34 mg/l |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | 915-687-0 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | NOEC | 1 mg/l |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | 915-687-0 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | IC50 | >=100 mg/l |

### 12.2 Persistance et dégradabilité:

| Matériel | Identifiant(s) | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polymère uréthanne | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Plastifiant | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polychlorure de vinyle | 9002-86-2 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | 905-588-0 | Composant analogue Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 94 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Oxyde de calcium | 1305-78-8 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | 13463-67-7 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | 926-141-6 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 69 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Estimé Hydrolyse | | Demi-vie hydrolytique | 20 heures (t 1/2) | |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | 915-687-0 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Déplétion du carbone organique | 38 % Suppression de carbone organique dissous COD | OCDE 301E - Screening modifié de l'OCDE |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) | 915-687-0 | Expérimental Hydrolyse | | Demi-vie hydrolytique (pH 7) | 68 jours (t 1/2) | OCDE 111 Fonction d'hydrolyse du pH |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | | | | | | |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation:

| Matériel | Identifiant(s) | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polymère uréthanne | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Plastifiant | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polychlorure de vinyle | 9002-86-2 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | 905-588-0 | Composant analogue BCF - Poisson | 56 jours | Facteur de bioaccumulation | <=25.9 | |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | 905-588-0 | Composant analogue Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 3.2 | |
| Oxyde de calcium | 1305-78-8 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | 13463-67-7 | Expérimental BCF - Poisson | 42 jours | Facteur de bioaccumulation | 9.6 | |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | 926-141-6 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Expérimental BCF - Poisson | 28 jours | Facteur de bioaccumulation | 200 | OECD305-Bioconcentration |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | 915-687-0 | Composant analogue BCF - Poisson | 56 jours | Facteur de bioaccumulation | <31.4 | |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | 915-687-0 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 2.77 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

### 12.4. Mobilité dans le sol:

| Matériel | Identifiant(s) | Type de test | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène | 905-588-0 | Composant analogue Mobilité dans le sol | Koc | 537 l/kg | |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Estimé Mobilité dans le sol | Koc | 34 000 l/kg | Episuite™ |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6- | 915-687-0 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 7 l/kg | Episuite™ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | | | | | |

**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.

Eliminer 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 produits de combustion comprendront des acides halogénés (HCl/HF/HBr). L'équipement doit être en mesure de manipuler/recevoir des matériaux halogénés. 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 attibuer le code déchets correct à votre propre résidu. Assurez vous d'être en conformité avec les réglementations nationales et/ou locales applicables et utilisez toujours un opérateur de traitement des déchets agrée.

**Code déchets EU (produit tel que vendu)**

| | |
|---|---|
| 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 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**

**Cancérogénicité**

| Ingrédient | Identifiant(s) | Classification | Réglementation |
|---|---|---|---|
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Grp. 2B: Possibilité carc. des hommes | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Carc. 2 | Règlement (CE) N° 1272/2008, table 3.1 |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Gr.3: non classifié | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |
| Polychlorure de vinyle | 9002-86-2 | Gr.3: non classifié | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |
| Dioxyde de titane (diamètre aérodynamique > 10 µm) | 13463-67-7 | Grp. 2B: Possibilité carc. des hommes | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |

**Statut des inventaires**
Contacter le fournisseur pour plus d'informations. Les composants de ce produit sont conformes à l'inventaire Chemical Control Act Coréen. Pour de plus amples informations veuillez contacter la division de ventes. Les composants de ce produit sont en conformité avec les dispositions du "Japan Chemical Substance Control Law. Certaines restrictions peuvent s'appliquer . Contacter la division de vente pour plus d'informations. Les composants de ce produit sont conformes avec la réglementation des Philippines RA 6969. Certaines restrictions peuvent s'appliquer. Ce produit est conforme aux mesures sur la gestion environnementale des nouvelles substances chimiques . Tous les ingrédients sont listés ou exemptés de l'inventaire Chinois IECSC .

**DIRECTIVE 2012/18/UE**
Catégories de danger Seveso, annexe 1, partie 1
Aucun

Substances dangereuses désignées Seveso, Annexe 1, Partie 2
Aucun

**Règlement (EU) No 649/2012**
Aucun produit chimique répertorié

**Tableau des maladies professionnelles**

| | |
|---|---|
| 4bis | Affections gastro-intestinales provoquées par le benzène, le toluène, les xylènes et tous les produits en renfermant |
| 62 | Affections professionnelles provoquées par les isocyanates organiques |
| 84 | Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides ; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools ; glycols, éthers ; diméthylformamide et dimétylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyde. |

**15.2. Evaluation de la Sécurité Chimique**
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**

| | |
|---|---|
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
| EUH071 | Corrosif pour l'appareil respiratoire. |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer. |
| H361f | Susceptible de nuire à la fertilité. |

| | |
|---|---|
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**Liste des notes pertinentes**

| | |
|---|---|
| Nota 2 | La concentration d'isocyanates donnée est le pourcentage en poids du monomère libre, calculé par rapport au poids total du mélange. |
| Nota C | Certaines substances organiques peuvent être commercialisées soit sous une forme isomérique bien définie, soit sous forme de mélange de plusieurs isomères. Dans ces cas-là, le fournisseur doit préciser sur l'étiquette si la substance est un isomère spécifique ou un mélange d'isomères. |

**Raison de la révision:**
Section 14 de l'UE - Données du tableau - L'information a été ajoutée.
Section 14 de l'UE - En-têtes de tableau - L'information a été ajoutée.
Formulation : section 16 : annexe - L'information a été modifiée.
Utilisation professionnelle des revêtements: Section 16: Annexe - L'information a été modifiée.
Section 1: désignation commerciale du produit. - L'information a été modifiée.
Etiquette: CLP mention de danger supplémentaire - L'information a été supprimée.
Etiquette: Graphique - L'information a été modifiée.
Section 3 : Composition / Information des ingrédients - L'information a été modifiée.
Section 8: Données sur les gants:valeurs - 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.
OEL Reg Agency Desc - L'information a été modifiée.
Section 9 : Densité - L'information a été modifiée.
Section 11: Toxicité aigüe (Tableau) - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau cancérogénicité - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau mutagénicité - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Toxicité pour la reproduction - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Lésions oculaires graves/ irritant - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Corrosion cutanée / irritation - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition répétée - L'information a été modifiée.
Section 12 : Informations écologiques - L'information a été modifiée.
Section 12: Mobilité dans le sol - 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 13: Phrase générale - Catégorie déchets GHS - L'information a été modifiée.
Section 14 Code de classification - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Code de classification - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Température de régulation - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Température de régulation - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Température critique - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Température critique - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Classe de danger + Risque subsidiaire - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Classe de danger + Risque subsidiaire - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Autres marchandises dangereuses - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Autres marchandises dangereuses - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Groupe d'emballage - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Groupe d'emballage - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Désignation officielle de transport de l'ONU - L'information a été supprimée.
Section 14 Règlementations - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Code de ségrégation - Données règlementaires - L'information a été supprimée.

Section 14 Code de ségrégation - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Précautions particulières - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Précautions particulières - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Transport en vrac - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Numéro ONU Données - L'information a été supprimée.
Section 14 Numéro ONU - L'information a été supprimée.
Section 15: Cancérogénicité (Information) - L'information a été modifiée.
Section 15: Restrictions concernant les informations sur les ingrédients de fabrication - L'information a été supprimée.
Section 16 : 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 : Tableau à deux colonnes affichant la liste unique des Notes pour tous les composants du matériau donné. - L'information a été ajoutée.

# Annexe

| **Titre** | |
|---|---|
| **Identification de la substance** | Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle;<br>EC No. 202-966-0;<br>Identifiant(s) 101-68-8; |
| **Nom du scénario d'exposition** | Formulation |
| **étape du cycle de vie** | Formulation ou réemballage |
| **activités participatives** | PROC 08a -Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées<br>PROC 08b -Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées<br>ERC 02 -Formulation dans un mélange |
| **Processus, les tâches et les activités couvertes** | Fabrication de substance chimique ou formulation (réactions de polymérisation inclues) Transferts avec contrôles, y compris chargement , remplissage, déversement , ensachage. (PROC 8b) Transferts sans contrôles, y compris chargement , remplissage, déversement , ensachage. (PROC 8a) |
| **21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques** | |
| **Conditions d'exploitation** | **État physique:**Liquide<br>**Conditions générales d'exploitation**<br>Présume l'utilisation a plus de 20°C au-dessus de la température ambiante;<br>Durée d'utilisation: 8 heures / jour;<br>Utilisation en intérieur;<br>A l'intérieur avec une bonne ventilation générale;<br>Utilisation en extérieur; |
| **Mesures de la gestion du risque** | Dans les conditions de mise en oeuvre décrites ci-dessus les mesures de la gestion du risque suivantes s'appliquent :<br>**Mesures de la gestion du risque**<br>**Santé humaine**<br>Lunettes - résistant aux produits chimiques;<br>Appareil de protection respiratoire à purification d'air , demi-masque.;<br>Porter des gants résistants chimiquement (testés selon la EN374) et suivre une formation de base pour les employés. Reportez-vous à la section 8 de la fiche de données de sécurité pour la nature de gants spécifiques.;<br>**Environnemental**<br>Non nécessaire; |
| **Mesures de gestion des déchets** | Ne pas jeter dans les cours d'eau;<br>Ne pas rejeter dans les eaux et les sols agricoles; |
| **3. Prévision de l'exposition** | |

| | |
|---|---|
| **Prévision de l'exposition** | Les expositions humaines ne devraient pas dépasser les DNELs, quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. Les expositions de l'environnement ne doivent pas dépasser les PNECs quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. |

| **Titre** | |
|---|---|
| **Identification de la substance** | Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle;<br>EC No. 202-966-0;<br>Identifiant(s) 101-68-8; |
| **Nom du scénario d'exposition** | Utilisation professionnelle des revêtements |
| **étape du cycle de vie** | Pour usage professionnel/industriel uniquement |
| **activités participatives** | PROC 05 -Mélange dans des processus par lots<br>PROC 08a -Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées<br>PROC 08b -Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées<br>PROC 10 -Application au rouleau ou au pinceau<br>ERC 08c -Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)<br>ERC 08f -Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (extérieur) |
| **Processus, les tâches et les activités couvertes** | Application du produit. (PROC 10,11,13) Conditions pour faire le mélange (systèmes ouverts. (PROC 4,5) Transfert de substance / mélange avec des contrôles d'ingénierie dédiés. (PROC 8b) Transfert de substances/mélanges dans de petits récipients ou petits contenants. Transferts avec contrôles, y compris chargement , remplissage, déversement , ensachage. (PROC 8b) |
| **21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques** | |
| **Conditions d'exploitation** | **État physique:**Liquide<br>**Conditions générales d'exploitation**<br>Durée d'utilisation: 8 heures / jour;<br>Jours d'émission par an: 225 jours par an;<br>Utilisation en intérieur;<br>A l'intérieur avec une bonne ventilation générale;<br>Utilisation en extérieur; |
| **Mesures de la gestion du risque** | Dans les conditions de mise en oeuvre décrites ci-dessus les mesures de la gestion du risque suivantes s'appliquent :<br>**Mesures de la gestion du risque**<br>**Santé humaine**<br>Gants de protection - résistants aux produits chimiques. Reportez-vous à la section 8 de la fiche de données de sécurité pour la nature de gants spécifiques.;<br>**Environnemental**<br>Non nécessaire; |
| **Mesures de gestion des déchets** | Ne pas rejeter dans les eaux et les sols agricoles; |
| **3. Prévision de l'exposition** | |
| **Prévision de l'exposition** | Les expositions humaines ne devraient pas dépasser les DNELs, quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. Les expositions de l'environnement ne doivent pas dépasser les PNECs quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. |

Les renseignements contenus dans cette fiche de données de sécurité sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné , à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaitre et d'appliquer l'ensemble des textes réglementaires applicables à son activité. Nous ne sommes pas responsables pour quelconque dommage (matériel et immatériel aussi bien que direct et indirect) qui est la conséquence d'un usage qui n'est pas en accord avec les notices d'utilisation et les recommandations qui se trouvent dans la fiche de données de sécurité. 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**