



## Fiche de données de sécurité

Copyright, 2025, 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:**

08-9432-9

**Numéro de version:**

15.00

**Date de révision:**

04/12/2025

**Annule et remplace la**

13/08/2025

**version du :**

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™ MASTIC/COLLE POLYURETHANNE 540 Blanc, Gris, Noir, Marron, Gris orange, Brun foncé

#### Numéros d'identification de produit

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| DS-2729-9107-8 | DS-2729-9138-3 | DS-2729-9143-3 | DS-2729-9147-4 | DS-2729-9151-6 |
| FI-3000-0000-2 | FI-3000-0151-3 | FI-3000-0155-4 |                |                |
| 7000070301     | 7000070297     | 7000070298     | 7000070299     | 7000070288     |
| 7000077193     | 7000077265     | 7000077268     |                |                |

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

#### - Utilisations identifiées:

Adhésif.

### 1.3. Details du fournisseur de la fiche de données de sécurité

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>ADRESSE:</b>      | 3M Belgium BV/SRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem           |
| <b>Téléphone:</b>    | +32 (0)2 722 51 11                                      |
| <b>E-mail:</b>       | CER-productstewardship@mmm.com                          |
| <b>Site internet</b> | <a href="http://www.3m.com/be">http://www.3m.com/be</a> |

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

+ 32 (0)2 722 54 23, hors d'heures d'ouvertures + 32 (0)2 722 5111, ou Centre Antipoisons + 32 (0)70 245 245

## 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.

Un mélange similaire a été testé pour les lésions oculaires/irritations oculaires et les résultats de test 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 :**

| Ingrediente  | Numéro CAS | 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](http://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

| Ingédient  | Identifiant(s)  | %       | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]  |
|--|---|---------|--|
| Polymère polyuréthane  | 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                        | 3 - 7   | 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 |
| 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  |
| Dioxyde de titane  | (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   |
| 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<br>(N° REACH) 01-2119384822-32  | < 0,5   | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle   |

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

| Ingédient        | Identifiant(s)  | Limites de concentration spécifique  |
|------------------|---|--|
| Oxyde de calcium | (N° CAS) 1305-78-8<br>(N° CE) 215-138-9<br>(N° REACH) 01- | (C >= 50%)EUH071<br>(C >= 50%) Corr. cutanée 1C, H314<br>(10% < C < 50%) Irr. de la peau 2, H315 |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | 2119475325-36   | (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 extincteur à dioxyde de carbone ou à agent chimique sec pour l'extinction.

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

Aucun inhérent à ce produit

#### Décomposition dangereuse ou sous-produits

| <u>Substance</u>     | <u>Condition</u>       |
|----------------------|------------------------|
| Monoxide de carbone  | Pendant la combustion. |
| Dioxyde de carbone   | Pendant la combustion. |
| Chlorure d'hydrogène | Pendant la combustion. |
| Cyanure d'hydrogène  | Pendant la combustion. |
| Oxydes d'azote.      | Pendant la combustion. |
| Oxides de soufre     | 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:

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. Évacuer la zone. Ventiler la zone. En cas déversement important dans des zones confinées, apporter une ventilation mécanique pour disperser ou extraire les vapeurs selon les bonnes pratiques HSE.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement:

Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Récupérer le matériau répandu. Mettre dans un récipient 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 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:

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.

| Ingédient                               | Numéro<br>CAS | Agence:       | Type de limite   | Informations<br>complémentaires: |
|---|---------------|---------------|--|----------------------------------|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8      | OELs Belgique | VLEP (8 h):0.052 mg/m3(0.005 ppm)  |                                  |
| Oxyde de calcium                        | 1305-78-8     | OELs Belgique | VLEP(fraction respirable - 8 heures) : 1 mg/m3; VLCT (fraction respirable); (15 min):4 mg/m3 |                                  |
| Noir de carbone                         | 1333-86-4     | OELs Belgique | VLEP (8h): 3mg/m3  |                                  |
| Dioxyde de titane                       | 13463-67-7    | OELs Belgique | VLEP (8 heures) : 10 mg/m3   |                                  |
| Polychlorure de vinyle                  | 9002-86-2     | OELs Belgique | VLEP (fraction respirable)(8h): 1 mg/m3  |                                  |

OELs Belgique : Belgique. Exposure Limit Values.

VLEP

Valeurs limites de moyenne d'exposition

/

#### Niveaux dérivés sans effet (DNEL)

| Ingédient                               | 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)

| Ingédient                                     | 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          |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène |                        | Sol agricole                         | 2,31 mg/kg d.w. |
| Masse de réaction                             |                        | Eau                                  | 0,327 mg/l      |

|   |  |                           |                  |
|---|--|---------------------------|------------------|
| d'éthylbenzène et de xylène                   |  |                           |                  |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène |  | Sédiments de l'eau        | 12,46 mg/kg d.w. |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène |  | Eau de mer                | 0,327 mg/l       |
| Masse de réaction d'éthylbenzène et de xylène |  | Sédiments de l'eau de mer | 12,46 mg/kg d.w. |

**Les procédures de surveillance recommandées:** Les informations sur les procédures de surveillance recommandées peuvent être obtenues auprès du Centre de connaissance belge sur le bien-être au travail (BeSWIC).

## 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 &amp;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:**

|   |   |
|---|---|
| <b>Etat physique:</b>                         | Solide  |
| <b>Aspect physique spécifique:</b>            | Pâte  |
| <b>Couleur</b>                                | Noir, Gris, blanc   |
| <b>Odeur</b>                                  | Douce de xylène   |
| <b>Valeur de seuil d'odeur</b>                | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Point de fusion / point de congélation</b> | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Point/intervalle d'ébullition:</b>         | $\geq 136^{\circ}\text{C}$                                      |
| <b>Inflammabilité</b>                         | Non applicable.   |
| <b>Limites d'inflammabilité (LEL)</b>         | <i>Non applicable.</i>  |
| <b>Limites d'inflammabilité (UEL)</b>         | <i>Non applicable.</i>  |
| <b>Point d'éclair:</b>                        | Pas de point d'éclair   |
| <b>Température d'inflammation spontanée</b>   | $\geq 200^{\circ}\text{C}$                                      |
| <b>Température de décomposition</b>           | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>pH</b>                                     | <i>la substance / le mélange n'est pas soluble (dans l'eau)</i> |
| <b>Viscosité cinématique</b>                  | 256 410 mm <sup>2</sup> /s                                      |
| <b>Hydrosolubilité</b>                        | Nulle   |
| <b>Solubilité (non-eau)</b>                   | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Coefficient de partage n-octanol / eau</b> | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Pression de vapeur</b>                     | <i>Non applicable.</i>  |
| <b>Densité</b>                                | 1,17 g/ml   |
| <b>Densité relative</b>                       | 1,17 [Réf. Standard : Eau = 1]                                  |
| <b>Densité de vapeur relative</b>             | <i>Non applicable.</i>  |
| <b>Caractéristiques des particules</b>        | <i>Non applicable.</i>  |

**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.***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:

Amines  
Alcools  
Eau

#### 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. 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'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 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  | 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                             |
| 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'-méthylénediphényle  | Cutané  | Lapin                  | LD50 > 5 000 mg/kg                              |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylénediphényle  | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat                    | LC50 0,368 mg/l                                 |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylénediphényle  | 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-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle | Cutané  | Jugement professionnel | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg               |
| Masse de réaction de Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-   | Ingestion                                       | Rat                    | LD50 3 125 mg/kg                                |

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

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  | 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  | 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  | 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  | In vitro | Non mutagène  |
| Dioxyde de titane  | 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                             | Ingestion    | Multiples espèces animales. | Non-cancérogène   |
| Dioxyde de titane                             | 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 (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 la fertilité masculine | Rat                         | NOAEL 1 493 mg/kg/jour | 29 jours                   |
| masse de réaction de Sébaçate de bis   | Ingestion    | Non classifié pour les effets sur le                     | Rat                         | NOAEL 209              | Avant                      |

|  |           |   |     |                      |                                  |
|--|-----------|---|-----|----------------------|----------------------------------|
| (1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) et de Sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle                                      |           | développement                             |     | mg/kg/jour           | 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 similaire s | 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 exposition prolongée | Rat                         | LOAEL 0,4 mg/l   | 4 semaines         |
| 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                    | Rat                         | LOAEL 7,8 mg/l   | 5 jours            |

|  |            |  |   |                             |                        |                            |
|--|------------|--|---|-----------------------------|------------------------|----------------------------|
|  |            |  | exposition prolongée.   |                             |                        |                            |
| Massé de réaction d'éthylbenzène et de xylène                              | Inhalation | Foie   | Non-classifié   | Multiples espèces animales. | NOAEL Non disponible   |                            |
| Massé 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                |
| Massé de réaction d'éthylbenzène et de xylène                              | Ingestion  | Système auditif  | Non-classifié   | Rat                         | NOAEL 900 mg/kg/jour   | 2 semaines                 |
| Massé 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                   |
| Massé de réaction d'éthylbenzène et de xylène                              | Ingestion  | Foie   | Non-classifié   | Multiples espèces animales. | NOAEL Non disponible   |                            |
| Massé 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  | 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 |
| 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'-méthylénediphényle                                    | Inhalation | Système respiratoire   | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée     | Rat                         | LOAEL 0,004 mg/l       | 13 semaines                |
| Noir de carbone  | Inhalation | pneumoconiosis   | Non-classifié   | Humain                      | NOAEL Non disponible   | Exposition professionnelle |

|   |           |  |   |     |                        | e        |
|---|-----------|--|---|-----|------------------------|----------|
| Mass 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 |
| Mass 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              |
|--|---------------------|
| Mass 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                                     | N° CAS       | Organisme          | Type  | Exposition | Test point final | Test résultat |
|--|--------------|--------------------|---|------------|------------------|---------------|
| Polymère polyuréthane                        | 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           |
| Mass de réaction d'éthylbenzène et de xylène | 905-588-0    | Algues vertes      | Composant analogue  | 73 heures  | ErC50            | 4,36 mg/l     |
| Mass de réaction d'éthylbenzène et de xylène | 905-588-0    | Truite arc-en-ciel | Composant analogue  | 96 heures  | LC50             | 2,6 mg/l      |

|  |            |                    |                    |            |  |                          |
|--|------------|--------------------|--------------------|------------|--|--------------------------|
| Massé de réaction d'éthylbenzène et de xylène                              | 905-588-0  | Puce d'eau         | Composant analogue | 48 heures  | EC50   | 3,82 mg/l                |
| Massé de réaction d'éthylbenzène et de xylène                              | 905-588-0  | Algues vertes      | Composant analogue | 73 heures  | NOEC   | 0,44 mg/l                |
| Massé de réaction d'éthylbenzène et de xylène                              | 905-588-0  | Truite arc-en-ciel | Composant analogue | 56 jours   | NOEC   | 1,3 mg/l                 |
| Massé de réaction d'éthylbenzène et de xylène                              | 905-588-0  | Puce d'eau         | Composant analogue | 7 jours    | NOEC   | 0,96 mg/l                |
| Massé de réaction d'éthylbenzène et de xylène                              | 905-588-0  | Boue activée       | Composant analogue | 30 minutes | EC50   | >198 mg/l                |
| Massé de réaction d'éthylbenzène et de xylène                              | 905-588-0  | Ver rouge          | Composant analogue | 56 jours   | NOEC   | 42,6 mg/kg (poids sec)   |
| Massé 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  | 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               |
| 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'-méthylénediphényle                                    | 101-68-8   | Boue activée       | Estimé             | 3 heures   | EC50   | >100 mg/l                |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylénediphényle                                    | 101-68-8   | Algues vertes      | Estimé             | 72 heures  | EC50   | >1 640 mg/l              |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylénediphényle                                    | 101-68-8   | Puce d'eau         | Estimé             | 24 heures  | EC50   | >1 000 mg/l              |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylénediphényle                                    | 101-68-8   | Poisson zèbre      | Estimé             | 96 heures  | LC50   | >1 000 mg/l              |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylénediphényle                                    | 101-68-8   | Algues vertes      | Estimé             | 72 heures  | NOEC   | 1 640 mg/l               |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylénediphényle                                    | 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  |  | >100 mg/l                |

|  |           |               |              |           | toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau                       |            |
|--|-----------|---------------|--------------|-----------|--|------------|
| 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  |
| Massé 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  |
| Massé 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 | Poisson zèbre | Expérimental | 96 heures | LC50   | 0,9 mg/l   |
| Massé 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  |
| Massé 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     |
| Massé 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                                      | N° CAS       | Type de test                             | Durée    | Type d'étude                  | Test résultat | Protocole                      |
|---|--------------|--|----------|-------------------------------|---------------|--------------------------------|
| Polymère polyuréthane                         | 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                            |
| Massé 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   | 13463-67-7 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A      | N/A                                 | N/A   | N/A  |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-<br>alcanes, isoalcanes,<br>cycliques, < 2%<br>aromatiques  | 926-141-6  | Expérimental<br>Biodégradation           | 28 jours | Demande<br>biologique en<br>oxygène | 69 %BOD/ThOD  | OECD 301F - Manometric<br>Respiro          |
| Diisocyanate de 4,4'-<br>méthylénediphényle   | 101-68-8   | Estimé Hydrolyse                         |          | Demi-vie<br>hydrolytique            | 20 heures (t<br>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<br>Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-<br>pentaméthyl-4-pipéridyle)<br>et de Sébaçate de méthyle et<br>de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-<br>pipéridyle | 915-687-0  | Expérimental<br>Biodégradation           | 28 jours | Déplétion du<br>carbone organique   | 38 %<br>Suppression de<br>carbone<br>organique<br>dissous COD | OCDE 301E - Screening<br>modifié de l'OCDE |
| Masse de réaction de<br>Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-<br>pentaméthyl-4-pipéridyle)<br>et de Sébaçate de méthyle et<br>de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-<br>pipéridyle | 915-687-0  | Expérimental<br>Hydrolyse                |          | Demi-vie<br>hydrolytique (pH 7)     | 68 jours (t 1/2)  | OCDE 111 Fonction<br>d'hydrolyse du pH     |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation:

| Matériel   | CAS N°       | Type de test  | Durée    | Type d'étude                              | Test résultat | Protocole                |
|--|--------------|---|----------|---|---------------|--------------------------|
| Polymère polyuréthane  | 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<br>d'éthylbenzène et de<br>xylène                                  | 905-588-0    | Composant analogue BCF - Poisson                                | 56 jours | Facteur de bioaccumulation                | <=25.9        |                          |
| Masse de réaction<br>d'éthylbenzène et de<br>xylène                                  | 905-588-0    | Composant analogue Bioconcentration                             |          | 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  | 13463-67-7   | Expérimental BCF - Poisson                                      | 42 jours | Facteur de bioaccumulation                | 9.6           |                          |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-<br>alcanes, isoalcanes,<br>cycliques, < 2%<br>aromatiques | 926-141-6    | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A      | N/A                                       | N/A           | N/A                      |
| Diisocyanate de 4,4'-<br>méthylénediphényle  | 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                      |

|   |           |                                  |          |   |       |                                |
|---|-----------|----------------------------------|----------|---|-------|--------------------------------|
| Masses 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 |                                |
| Masses 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 Bioconcentration    |          | Log du Coefficient de partage octanol/eau | 2.77  | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

#### 12.4. Mobilité dans le sol:

| Matériel  | CAS N°    | Type de test                            | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|-----------|---|--------------|---------------|-----------|
| Masses de réaction d'éthylbenzène et de xylène  | 905-588-0 | Composant analogue Mobilité dans le sol | Koc          | 537 l/kg      |           |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylénediphényle   | 101-68-8  | Estimé Mobilité dans le sol             | Koc          | 34 000 l/kg   | Episuite™ |
| Masses 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 | Modélisé Mobilité dans le sol           | Koc          | 7 l/kg        | Episuite™ |

#### 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 durci 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 l'acide halogénique (HCl / HF / HBr). L'installation doit être capable de traiter les 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 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<br>(ADR)   | Transport aérien (IATA)  | Transport maritime<br>(IMDG)   |
|--|--|--|--|
| <b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification</b>                            | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   |
| <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>                     | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>                            | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>   | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                                     | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   |
| <b>14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur</b>                         | 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 |
| <b>14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</b> | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   |
| <b>Température de régulation</b>   | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   |
| <b>Température critique</b>  | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   |
| <b>Code de classification ADR</b>  | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   |
| <b>Code de ségrégation IMDG</b>  | 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**

| <b>Ingrediént</b>                       | <b>Numéro CAS</b> | <b>Classification</b>                 | <b>Réglementation</b>  |
|---|-------------------|---------------------------------------|--|
| Noir de carbone                         | 1333-86-4         | Grp. 2B: Possibilité carc. des hommes | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC)<br>Règlement (CE) N° 1272/2008, table 3.1 |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8          | Carc. 2                               | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC)   |
| 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                       | 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. Les composants de ce produit sont conformes avec les exigences de notifications relatives aux nouvelles substances du CEPA. 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

**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.                                 |

#### Raison de la révision:

Etiquette: CLP mention de danger supplémentaire - L'information a été supprimée.

Section 3 : Composition / Information des ingrédients - 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 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.

## Annexe

| Titre   |  |
|---|--|
| <b>Identification de la substance</b>                               | Diisocyanate de 4,4'-méthylénediphényle;<br>EC No. 202-966-0;<br>Numéro CAS 101-68-8;  |
| <b>Nom du scénario d'exposition</b>                                 | Formulation  |
| <b>étape du cycle de vie</b>  | <b>Formulation ou réemballage</b>  |
| <b>activités participatives</b>                                     | 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  |
| <b>Processus, les tâches et les activités couvertes</b>             | Transferts avec contrôles, y compris chargement , remplissage, déversement , ensachage . Transferts sans contrôles, y compris chargement , remplissage, déversement , ensachage.   |
| 21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques |  |
| <b>Conditions d'exploitation</b>                                    | <b>État physique:</b> Liquide<br><b>Conditions générales d'exploitation</b><br>Présume l'utilisation a plus de 20°C au-dessus de la température ambiante;<br>Durée d'exposition par jour sur le poste de travail (par employé): 8 heures / jour;<br>Usage intérieur avec une ventilation locale extractive;<br>A l'intérieur avec une bonne ventilation générale;<br>Utilisation en extérieur; |
| <b>Mesures de la gestion du risque</b>                              | Dans les conditions de mise en oeuvre décrites ci-dessus les mesures de la gestion du risque suivantes s'appliquent :<br><b>Mesures de la gestion du risque</b><br><b>Santé humaine</b><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><b>Environnemental</b><br>Non nécessaire;  |
| <b>Mesures de gestion des déchets</b> | Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.;<br>Ne pas rejeter dans les eaux et les sols agricoles;  |
| <b>3. Prévision de l'exposition</b>   |  |
| <b>Prévision de l'exposition</b>      | 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. |

|  |   |
|--|---|
| <b>Titre</b>   |   |
| <b>Identification de la substance</b>                                      | Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle;<br>EC No. 202-966-0;<br>Numéro CAS 101-68-8;   |
| <b>Nom du scénario d'exposition</b>  | Formulation   |
| <b>étape du cycle de vie</b>   | <b>Formulation ou réemballage</b>   |
| <b>activités participatives</b>  | PROC 08a -Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et décharge) dans des installations non spécialisées<br>PROC 08b -Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou décharge) dans des installations spécialisées<br>ERC 02 -Formulation dans un mélange   |
| <b>Processus, les tâches et les activités couvertes</b>                    | Fabrication de substance chimique ou formulation (réactions de polymérisation incluses) Transferts avec contrôles, y compris chargement , remplissage, déversement , ensachage . Transferts sans contrôles, y compris chargement , remplissage, déversement , ensachage.  |
| <b>21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques</b> |   |
| <b>Conditions d'exploitation</b>   | <b>État physique:</b> Liquide<br><b>Conditions générales d'exploitation</b><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;  |
| <b>Mesures de la gestion du risque</b>                                     | Dans les conditions de mise en oeuvre décrites ci-dessus les mesures de la gestion du risque suivantes s'appliquent :<br><b>Mesures de la gestion du risque</b><br><b>Santé humaine</b><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><b>Environnemental</b><br>Non nécessaire; |
| <b>Mesures de gestion des déchets</b>                                      | Ne pas jeter dans les cours d'eau;<br>Ne pas rejeter dans les eaux et les sols agricoles;   |
| <b>3. Prévision de l'exposition</b>  |   |
| <b>Prévision de l'exposition</b>   | 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.  |

| <b>Titre</b>   |   |
|--|---|
| <b>Identification de la substance</b>                                      | Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle;<br>EC No. 202-966-0;<br>Numéro CAS 101-68-8;   |
| <b>Nom du scénario d'exposition</b>  | Utilisation professionnelle des revêtements   |
| <b>étape du cycle de vie</b>   | <b>Pour usage professionnel/industriel uniquement</b>   |
| <b>activités participatives</b>  | 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 13 -Traitement d'articles par trempage et versage<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) |
| <b>Processus, les tâches et les activités couvertes</b>                    | Application du produit vers une buse de mélange Préparation ou mélange de matériaux solides ou liquides. Transferts avec contrôles, y compris chargement , remplissage, déversement , ensachage . Transferts sans contrôles, y compris chargement , remplissage, déversement , ensachage.   |
| <b>21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques</b> |   |
| <b>Conditions d'exploitation</b>   | <b>État physique:</b> Liquide<br><b>Conditions générales d'exploitation</b><br>Durée d'exposition par jour sur le poste de travail (par employé): 8 heures / jour;<br>Jours d'émission par an: 225 jours par an;<br>Usage intérieur avec une ventilation locale extractive;<br>A l'intérieur avec une bonne ventilation générale;<br>Utilisation en extérieur;  |
| <b>Mesures de la gestion du risque</b>                                     | Dans les conditions de mise en oeuvre décrites ci-dessus les mesures de la gestion du risque suivantes s'appliquent :<br><b>Mesures de la gestion du risque</b><br><b>Santé humaine</b><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><b>Environnemental</b><br>Non nécessaire;  |
| <b>Mesures de gestion des déchets</b>                                      | Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.;<br>Pas vider dans les égouts, éliminer ce produit et son récipient au point de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.;<br>Ne pas rejeter dans les eaux et les sols agricoles;   |
| <b>3. Prévision de l'exposition</b>  |   |
| <b>Prévision de l'exposition</b>   | 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.  |

| <b>Titre</b>                          |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Identification de la substance</b> | Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle;<br>EC No. 202-966-0;<br>Numéro CAS 101-68-8;                              |
| <b>Nom du scénario d'exposition</b>   | Utilisation professionnelle des revêtements  |
| <b>étape du cycle de vie</b>          | <b>Pour usage professionnel/industriel uniquement</b>  |
| <b>activités participatives</b>       | PROC 05 -Mélange dans des processus par lots<br>PROC 08a -Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et |

|  |   |
|--|---|
|  | décharge) dans des installations non spécialisées<br>PROC 08b -Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou décharge) 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) |
| <b>Processus, les tâches et les activités couvertes</b>                    | Application du produit Conditions pour faire le mélange (systèmes ouverts)<br>Transfert de substance / mélange avec des contrôles d'ingénierie dédiés. Transfert de substances/mélanges dans de petits récipients tels que tubes, bouteilles ou petits contenants. Transferts avec contrôles, y compris chargement , remplissage, déversement , ensachage .   |
| <b>21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques</b> |   |
| <b>Conditions d'exploitation</b>   | <b>État physique:</b> Liquide<br><b>Conditions générales d'exploitation</b><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;  |
| <b>Mesures de la gestion du risque</b>                                     | Dans les conditions de mise en oeuvre décrites ci-dessus les mesures de la gestion du risque suivantes s'appliquent :<br><b>Mesures de la gestion du risque</b><br><b>Santé humaine</b><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><b>Environnemental</b><br>Non nécessaire;                          |
| <b>Mesures de gestion des déchets</b>                                      | Ne pas rejeter dans les eaux et les sols agricoles;   |
| <b>3. Prévision de l'exposition</b>  |   |
| <b>Prévision de l'exposition</b>   | 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 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 Belgique sont disponibles sur <http://www.3m.com/be>**