



## Fiche de données de sécurité

Copyright, 2024, Compagnie 3M Tous droits réservés. La copie et/ou le chargement de cette information dans le but d'utiliser correctement les produits 3M est autorisé à condition que (1) l'information soit copiée dans sa totalité, sans aucun changement, sauf accord écrit préalable 3M, et (2) ni la copie, ni l'original ne soit revendu ou distribué autrement avec l'intention d'en tirer un quelconque profit.

|                          |            |   |            |
|--------------------------|------------|---|------------|
| <b>Référence FDS:</b>    | 38-0833-4  | <b>Numéro de version:</b>                 | 3.00       |
| <b>Date de révision:</b> | 07/06/2024 | <b>Annule et remplace la version du :</b> | 28/02/2023 |

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™ Primaire P591

#### Numéros d'identification de produit

UU-0092-7316-8

7100158521

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

##### - Utilisations identifiées:

Pour utilisation industrielle.

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

**ADRESSE:** 3M Belgium BVBA/SPRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem  
**Téléphone:** +32 (0)2 722 51 11  
**E-mail:** bnl-productsafety@mmm.com  
**Site internet** <http://www.3m.com/be>

#### 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.

#### CLASSIFICATION:

Liquide inflammable, Catégorie 2 - Liq. Inflamm. 2; H225  
Corrosion / irritation cutanée, Catégorie 2 - H315

Lésions oculaires graves / irritation oculaire, catégorie 2 - H319

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

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

Cancérogène catégorie 2 - H351

Toxicité spécifique pour certains organes cibles-exposition unique, catégorie 3 - STOT SE 3; H336

Toxicité spécifique pour certains organes cibles-exposition unique, catégorie 3 - STOT SE 3; H335

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 :

SGH02 (Flamme) | SGH07 (Point d'exclamation) | SGH08 (Danger pour la santé) |

#### Pictogrammes



#### Ingrédients :

| Ingrédient   | Numéro CAS | EC No.    | % par poids |
|--|------------|-----------|-------------|
| Butanone   | 78-93-3    | 201-159-0 | 40 - 60     |
| Copolymère de 1,6-diisocyanate d'hexaméthylène ; diisocyanate de toluylène   | 26426-91-5 |           | 5 - 10      |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle  | 101-68-8   | 202-966-0 | < 10        |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène  | 9016-87-9  |           | < 10        |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. |            | 905-806-4 | < 10        |
| Polymère du Hexaméthylène Diisocyanate   | 28182-81-2 | 500-060-2 | 1 - 5       |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène  | 822-06-0   | 212-485-8 | < 0,1       |
| Chlorure de tosyle   | 98-59-9    | 202-684-8 | < 0,1       |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène   | 584-84-9   | 209-544-5 | < 0,1       |

#### MENTIONS DE DANGER:

|      |   |
|------|---|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables.   |
| H315 | Provoque une irritation cutanée.  |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux   |
| H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.  |
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer.   |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges   |

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

**MENTIONS DE MISE EN GARDE****Prévention:**

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P261A Eviter de respirer les vapeurs.  
P280K Porter des gants de protection et un équipement de protection respiratoire.

**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.  
P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.  
P342 + P311 En cas de symptômes respiratoires : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**Pour les conditionnements <= 125 ml, les mentions de danger et d'avertissement suivantes doivent être utilisées :**

**<= 125 ml mention de danger**

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H351 Susceptible de provoquer le cancer.

**<= 125 ml mention d'avertissement****Prévention:**

P261A Eviter de respirer les vapeurs.  
P280K Porter des gants de protection et un équipement de protection respiratoire.

**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.  
P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.  
P342 + P311 En cas de symptômes respiratoires : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

3% du mélange consiste en composants de toxicité aigüe par voie orale inconnue.

11% du mélange consiste en composants de toxicité aigüe par inhalation inconnue.  
Contient 12% de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

**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](https://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]   |
|--|--|---------|---|
| Butanone   | (N° CAS) 78-93-3<br>(N° CE) 201-159-0<br>(N° REACH) 01-2119457290-43   | 40 - 60 | Liq. inflam. 2, H225<br>Irr. des yeux 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  |
| Acétate de n-butyle  | (N° CAS) 123-86-4<br>(N° CE) 204-658-1<br>(N° REACH) 01-2119485493-29  | 10 - 30 | Liq. Inflamm. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  |
| Toluène-4-sulfonamide  | (N° CAS) 70-55-3<br>(N° CE) 200-741-1                                  | < 1,3   | Substance non classée comme dangereuse  |
| Copolymère de 1,6-diisocyanate d'hexaméthylène ; diisocyanate de toluylène   | (N° CAS) 26426-91-5  | 5 - 10  | Irr. des yeux 2, H319<br>Sens. cutanée 1, H317  |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène  | (N° CAS) 9016-87-9   | < 10    | 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             |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle  | (N° CAS) 101-68-8<br>(N° CE) 202-966-0<br>(N° REACH) 01-2119457014-47  | < 10    | 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 |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | (N° CE) 905-806-4<br>(N° REACH) 01-2119457015-45                       | < 10    | Carc. 2, H351<br>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>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373             |
| Résine polyuréthane  | Confidentiel   | < 5     | Substance non classée comme dangereuse  |
| Polymère du Hexaméthylène Diisocyanate   | (N° CAS) 28182-81-2<br>(N° CE) 500-060-2                               | 1 - 5   | Tox. aigüe 4, H332<br>Sens. cutanée 1, H317<br>STOT SE 3, H335  |
| Alkyl isocyanate silane  | Confidentiel   | 1 - 5   | Substance non classée comme dangereuse  |
| Noir de carbone  | (N° CAS) 1333-86-4<br>(N° CE) 215-609-9<br>(N° REACH) 01-2119384822-32 | 1 - 5   | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle  |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | (N° CAS) 108-65-6  | 1 - 5   | Liq. Inflamm. 3, H226   |

|   |  |       |   |
|---|--|-------|---|
|   | (N° CE) 203-603-9<br>(N° REACH) 01-2119475791-29                       |       | STOT SE 3, H336   |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | (N° CAS) 2530-83-8<br>(N° CE) 219-784-2<br>(N° REACH) 01-2119513212-58 | < 3   | Lésions oculaires 1, H318<br>Tox.aquatique chronique 3, H412  |
| Chlorure de tosylo                            | (N° CAS) 98-59-9<br>(N° CE) 202-684-8                                  | < 0,1 | Met. Corr. 1, H290<br>Irr. de la peau 2, H315<br>Lésions oculaires 1, H318<br>Sens. de la peau 1A, H317   |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène                 | (N° CAS) 822-06-0<br>(N° CE) 212-485-8<br>(N° REACH) 01-2119457571-37  | < 0,1 | Sens. Resp.1A, H334<br>Sens. de la peau 1A, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Nota 2<br>Tox. aigüe 1, H330<br>Tox. aigüe 4, H302<br>Corr. cutanée 1C, H314<br>Lésions oculaires 1, H318                            |
| bis(néodecanoyloxy)dioctylstannane            | (N° CAS) 68299-15-0<br>(N° CE) 269-595-4                               | < 1   | Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372<br>Tox. aquatique chronique 2, H411   |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène          | (N° CAS) 584-84-9<br>(N° CE) 209-544-5<br>(N° REACH) 01-2119486974-18  | < 0,1 | Tox. aigüe 1, H330<br>Irr. de la peau 2, H315<br>Irr. des yeux 2, H319<br>Sens. Resp.1A, H334<br>Sens. de la peau 1A, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>Tox.aquatique chronique 3, H412<br>Nota C |

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  |
|--|---|--|
| Di-isocyanate d'hexaméthylène  | (N° CAS) 822-06-0<br>(N° CE) 212-485-8<br>(N° REACH) 01-2119457571-37 | (C >= 0.5%) Sens. Resp.1A, H334<br>(C >= 0.5%) Sens. de la peau 1A, H317   |
| 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 |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène  | (N° CAS) 9016-87-9  | (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 |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phénylène et Diisocyanate de méthylène diphénylène. | (N° CE) 905-806-4   | (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 |

|                                      |   |                                 |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène | (N° CAS) 584-84-9<br>(N° CE) 209-544-5<br>(N° REACH) 01-2119486974-18 | (C >= 0.1%) Sens. Resp.1A, H334 |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|

Pour les informations relatives aux valeurs limites d'exposition des ingrédients ou au statut PBT ou vPvB, consulter les sections 8 et 12 de cette Fiche de Données de Sécurité.

## 4. PREMIERS SOINS

### 4.1. Description des premiers secours:

#### Inhalation:

Transporter la personne à l'air frais. En cas de malaise, consulter un médecin.

#### Contact avec la peau:

Laver immédiatement avec de l'eau et du savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Si les signes et les symptômes se développent, consulter un médecin.

#### Contact avec les yeux:

Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin.

#### En cas d'ingestion:

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

### 4.2. Symptômes et effets principaux, aigus et différés:

Les symptômes et effets les plus importants basés sur la classification CLP comprennent:

Irritant pour les voies respiratoires (toux, éternuements, écoulement nasal, maux de tête, enrouement et douleurs au nez et à la gorge). Réaction allergique respiratoire (difficulté à respirer, respiration sifflante, toux et oppression thoracique). Irritation cutanée (rougeur localisée, gonflement, démangeaisons et sécheresse). Réaction cutanée allergique (rougeur, gonflement, cloques et démangeaisons). Irritation grave des yeux (rougeur importante, gonflement, douleur, larmolement et troubles de la vision). Dépression du système nerveux central (maux de tête, étourdissements, somnolence, incoordination, nausées, troubles de l'élocution, étourdissements et perte de conscience).

### 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 de lutte adapté pour les liquides et les matières inflammables tel qu'un agent chimique sec ou du dioxyde de carbone pour l'extinction.

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

Les conteneurs exposés au feu peuvent accumuler une pression et exploser.

### Décomposition dangereuse ou sous-produits

#### Substance

Hydrocarbures  
Monoxyde de carbone  
Dioxyde de carbone  
Cyanure d'hydrogène  
Oxydes d'azote.  
Oxides de soufre

#### Condition

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

### 5.3. Conseils aux pompiers:

L'eau n'est pas un moyen d'extinction efficace. Cependant, on peut l'utiliser pour éviter l'échauffement des récipients et surfaces exposés au feu et éviter les ruptures par explosion. 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. Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. — Ne pas fumer. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Ventiler la zone. En cas de déversement important dans des zones confinées, apporter une ventilation mécanique pour disperser ou extraire les vapeurs selon les bonnes pratiques HSE. Attention! Un moteur peut être une source d'ignition et pourrait provoquer des gaz ou vapeurs inflammables, dans la zone de déversement, et brûler ou exploser. Reportez-vous aux autres sections de cette FDS pour l'information concernant les risques physiques et de la santé, de protection respiratoire, ventilation et équipement de protection individuelle.

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

Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions. En cas de renversements importants, couvrir les évacuations et construire des digues pour éviter l'écoulement du produit dans les égouts ou les cours d'eau.

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

Contenir le renversement. Couvrir la zone de déversement avec une mousse d'extinction d'incendie. Verser une solution décontaminante pour les isocyanates (90% eau, 8% ammoniac concentré et 2% de détergent) et laisser réagir pendant 10 minutes, ou verser de l'eau et laisser réagir pendant plus de 30 minutes. Couvrir avec un matériau absorbant. Couvrir avec un matériau absorbant inorganique. N'oubliez pas, ajouter un matériau absorbant ne supprime pas le danger physique, la santé ou le danger pour l'environnement. Ramasser en utilisant des outils anti-déflagrants. Mettre dans un récipient métallique. Ne pas fermer pendant 48 heures. Nettoyer les résidus avec de l'eau et du détergent. Éliminer le produit collecté dès que possible conformément aux réglementations locales / régionales / nationales / internationales applicables

### 6.4. Références à d'autres sections:

Se référer à la section 8 et à la section 13 pour plus d'informations

## 7. Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

Pour usage industriel/professionnel seulement. Pas pour la vente au consommateur ou l'utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. — Ne pas fumer. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosol. Éviter 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. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions. Nettoyer les vêtements souillés avant réemploi. Éviter tout contact avec des agents oxydants (par exemple: Chlore, l'acide chromique, etc) Porter des chaussures anti-statiques ou correctement mises à la terre. Utiliser l'équipement de protection individuel requis (p.e. des gants, des masques de respiration,...) Pour diminuer le risque d'ignition, déterminer les classifications électriques applicables pour le procédé utilisant ce produit et sélectionner un équipement de ventilation extractive locale spécifique pour éviter l'accumulation de vapeurs inflammables. Mise à la terre/liaison équipotentille du récipient et du matériel de réception si le produit a une volatilité telle qu'il puisse se former une atmosphère dangereuse.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. 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 acides. Stocker à l'écart des bases fortes. Stocker à l'écart des agents oxydants. 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.

| <b>Ingrédient</b>                       | <b>Numéro CAS</b> | <b>Agence:</b> | <b>Type de limite</b>   | <b>Informations complémentaires:</b> |
|---|-------------------|----------------|---|--------------------------------------|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8          | OELs Belgique  | VLEP (8 h):0.052 mg/m <sup>3</sup> (0.005 ppm)  |                                      |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle     | 108-65-6          | OELs Belgique  | VLEP (8 h):275 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);VLCT(15 min.):550 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)       | la peau                              |
| Acétate de n-butyle                     | 123-86-4          | OELs Belgique  | VLEP (8h):238 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);VLCT(15 min.):712 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm)        |                                      |
| Noir de carbone                         | 1333-86-4         | OELs Belgique  | VLEP (8h): 3mg/m <sup>3</sup>   |                                      |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène    | 584-84-9          | OELs Belgique  | VLEP (8h):0.037 mg/m <sup>3</sup> (0.005 ppm);VLCT(15 min.):0.14 mg/m <sup>3</sup> (0.02 ppm) |                                      |
| Etain, composants organiques            | 68299-15-0        | OELs Belgique  | VLEP (Sn)(8 h):0.1 mg/m <sup>3</sup> ; VLCT(Sn)(15 min.):0.2 mg/m <sup>3</sup>                | la peau                              |
| Butanone                                | 78-93-3           | OELs Belgique  | VLEP (8h) :600 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm); VLCT(15 min.):900 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm)     |                                      |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène           | 822-06-0          | OELs Belgique  | VLEP (8h):0.034 mg/m <sup>3</sup> (0.005 ppm)   |                                      |

OELs Belgique : Belgique. Exposure Limit Values.

VLEP

Valeurs limites de moyenne d'exposition

/

**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:****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. Utiliser un équipement de ventilation anti-explosion.

**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.

Lunettes de protection ouvertes.



*Normes applicables / Standards*

Utiliser une protection oculaire conforme à l'EN 166.

**Protection de la peau/la main**

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

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

*Normes applicables / Standards*

Utiliser des gants testés conformément à l'EN 374.

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

**Protection respiratoire:**

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

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

Demi-masque respiratoire ou masque complet avec adduction d'air.

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

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

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Etat physique:</b>                         | Liquide   |
| <b>Couleur</b>                                | Noir  |
| <b>Odeur</b>                                  | Forte de cétones  |
| <b>Valeur de seuil d'odeur</b>                | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>               |
| <b>Point de fusion / point de congélation</b> | <i>Non applicable.</i>                                    |
| <b>Point/intervalle d'ébullition:</b>         | 79 °C   |
| <b>Inflammabilité</b>                         | Liquide inflammable : Cat. 2                              |
| <b>Limites d'inflammabilité (LEL)</b>         | 1,8 % en volume   |
| <b>Limites d'inflammabilité (UEL)</b>         | 11,5 % en volume  |
| <b>Point d'éclair:</b>                        | -8 °C [ <i>Méthode de test: Coupe fermée</i> ]            |
| <b>Température d'inflammation spontanée</b>   | > 200 °C  |
| <b>Température de décomposition</b>           | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>               |
| <b>pH</b>                                     | <i>la substance / le mélange est apolaire / aprotique</i> |
| <b>Viscosité cinématique</b>                  | 11,1 mm <sup>2</sup> /s                                   |
| <b>Hydrosolubilité</b>                        | Modérée   |

|   |   |
|---|---|
| <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>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| <b>Densité</b>                                | 0,9 g/ml                                    |
| <b>Densité relative</b>                       | 0,9 [Réf. Standard :Eau = 1]                |
| <b>Densité de vapeur relative</b>             | 2,8 [Réf. Standard :Air=1]                  |
| <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.*

## 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:

étincelles et / ou flammes

Chaleur.

### 10.5 Matériaux à éviter:

Alcools

Amines

Acides forts

Bases fortes

Agents oxydants forts.

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:

Peut être nocif en cas d'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:

Irritation modérée de la peau: les symptômes peuvent inclure: rougeurs locales, boursoufflures, démangeaisons et dessèchement, fissuration, formation de cloques, et la douleur. Sensibilisation de contact (autre que photosensibilisation) : les symptômes peuvent inclure rougeurs, enflures, cloques et démangeaisons.

### Contact avec les yeux:

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

### Ingestion:

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:

Dépression du système nerveux central: les symptômes peuvent inclure maux de tête, vertiges, somnolence, manque de coordination, nausées, ralentissement des réflexes, troubles de la parole, étourdissements et évanouissement. Effets respiratoires : Les signes et les symptômes peuvent inclure toux, difficulté respiratoire, oppression de la poitrine, respiration asthmatique, augmentation du rythme cardiaque, cyanose (coloration bleue de la peau), crachats, modification des tests fonctionnels des poumons et/ou dépression respiratoire.

#### Une exposition répétée ou prolongée peut provoquer des effets sur un organe cible:

Effets respiratoires : Les signes et les symptômes peuvent inclure toux, difficulté respiratoire, oppression de la poitrine, respiration asthmatique, augmentation du rythme cardiaque, cyanose (coloration bleue de la peau), crachats, modification des tests fonctionnels des poumons et/ou dépression respiratoire.

### Toxicité pour la reproduction / le développement

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

### 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 aiguë

| 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. >20 - =50 mg/l |
| Produit  | Ingestion                                       |                        | Pas de données disponibles. Calculé. 5 000 mg/kg    |
| Butanone   | Cutané  | Lapin                  | LD50 > 8 050 mg/kg                                  |
| Butanone   | Inhalation - Vapeur (4 heures)                  | Rat                    | LC50 34,5 mg/l                                      |
| Butanone   | Ingestion                                       | Rat                    | LD50 2 737 mg/kg                                    |
| Acétate de n-butyle  | Cutané  | Lapin                  | LD50 > 5 000 mg/kg                                  |
| Acétate de n-butyle  | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat                    | LC50 1,4 mg/l                                       |
| Acétate de n-butyle  | Inhalation - Vapeur (4 heures)                  | Rat                    | LC50 > 20 mg/l                                      |
| Acétate de n-butyle  | Ingestion                                       | Rat                    | LD50 > 8 800 mg/kg                                  |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène  | Cutané  | Lapin                  | LD50 > 5 000 mg/kg                                  |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène  | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat                    | LC50 0,368 mg/l                                     |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène  | Ingestion                                       | Rat                    | LD50 31 600 mg/kg                                   |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | Cutané  | Lapin                  | LD50 > 5 000 mg/kg                                  |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat                    | LC50 0,368 mg/l                                     |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | Ingestion                                       | Rat                    | LD50 31 600 mg/kg                                   |
| Copolymère de 1,6-diisocyanate d'hexaméthylène ; diisocyanate de toluylène   | Cutané  | Jugement professionnel | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg                 |
| Copolymère de 1,6-diisocyanate d'hexaméthylène ; diisocyanate de toluylène   | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Composants similaires  | LC50 > 3,003 mg/l                                   |
| Copolymère de 1,6-diisocyanate d'hexaméthylène ; diisocyanate de toluylène   | Ingestion                                       | Composants similaires  | LD50 > 5 000 mg/kg                                  |
| Noir de carbone  | Cutané  | Lapin                  | LD50 > 3 000 mg/kg                                  |
| Noir de carbone  | Ingestion                                       | Rat                    | LD50 > 8 000 mg/kg                                  |
| 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                                   |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane  | Cutané  | Lapin                  | LD50 4 000 mg/kg                                    |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane  | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat                    | LC50 > 5,3 mg/l                                     |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane  | Ingestion                                       | Rat                    | LD50 7 010 mg/kg                                    |
| Polymère du Hexaméthylène Diisocyanate   | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Jugement professionnel | LC50 estimé à 1 - 5 mg/l                            |
| Polymère du Hexaméthylène Diisocyanate   | Cutané  | Lapin                  | LD50 > 5 000 mg/kg                                  |
| Polymère du Hexaméthylène Diisocyanate   | Ingestion                                       | Rat                    | LD50 > 5 000 mg/kg                                  |
| Toluène-4-sulfonamide  | Cutané  | Rat                    | LD50 > 2 000 mg/kg                                  |

|                                      |   |                       |                                     |
|--------------------------------------|---|-----------------------|-------------------------------------|
| Toluène-4-sulfonamide                | Ingestion                                       | Rat                   | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | Cutané  | Lapin                 | LD50 > 5 000 mg/kg                  |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | Inhalation - Vapeur (4 heures)                  | Rat                   | LC50 > 28,8 mg/l                    |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | Ingestion                                       | Rat                   | LD50 8 532 mg/kg                    |
| bis(néodecanoyloxy)dioctylstannane   | Ingestion                                       | Rat                   | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| bis(néodecanoyloxy)dioctylstannane   | Cutané  | Composants similaires | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène        | Cutané  | Rat                   | LD50 > 7 000 mg/kg                  |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène        | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat                   | LC50 0,124 mg/l                     |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène        | Inhalation - Vapeur (4 heures)                  | Rat                   | LC50 0,124 mg/l                     |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène        | Ingestion                                       | Rat                   | LD50 746 mg/kg                      |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène | Inhalation - Vapeur (4 heures)                  | Souris                | LC50 0,12 mg/l                      |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène | Cutané  | Lapin                 | LD50 > 9 400 mg/kg                  |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat                   | LC50 0,35 mg/l                      |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène | Ingestion                                       | Rat                   | LD50 > 5 000 mg/kg                  |
| Chlorure de tosylo                   | Cutané  | Lapin                 | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Chlorure de tosylo                   | Ingestion                                       | Rat                   | LD50 > 5 000 mg/kg                  |

TAE = Toxicité Aigüe Estimée

**Corrosion / irritation cutanée**

| Nom  | Organismes                | Valeur                          |
|--|---------------------------|---------------------------------|
| Butanone   | Lapin                     | Irritation minimale.            |
| Acétate de n-butyle  | Lapin                     | Irritation minimale.            |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène  | Classification officielle | Irritant                        |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | Classification officielle | Irritant                        |
| Copolymère de 1,6-diisocyanate d'hexaméthylène ; diisocyanate de toluylène   | Composants similaires     | Aucune irritation significative |
| Noir de carbone  | Lapin                     | Aucune irritation significative |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle  | Classification officielle | Irritant                        |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane  | Lapin                     | Moyennement irritant            |
| Polymère du Hexaméthylène Diisocyanate   | Lapin                     | Irritation minimale.            |
| Toluène-4-sulfonamide  | Lapin                     | Aucune irritation significative |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | Lapin                     | Aucune irritation significative |
| bis(néodecanoyloxy)dioctylstannane   | Composants similaires     | Aucune irritation significative |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène  | Lapin                     | Corrosif                        |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène   | Lapin                     | Irritant                        |
| Chlorure de tosylo   | Lapin                     | Irritant                        |

**Lésions oculaires graves / irritation oculaire**

| Nom | Organismes | Valeur |
|-----|------------|--------|
|     |            |        |

|  |                           |                                 |
|--|---------------------------|---------------------------------|
| Butanone   | Lapin                     | Irritant sévère                 |
| Acétate de n-butyle  | Lapin                     | Irritant modéré                 |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène  | Classification officielle | Irritant sévère                 |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | Classification officielle | Irritant sévère                 |
| Copolymère de 1,6-diisocyanate d'hexaméthylène ; diisocyanate de toluylène   | Composants similaires     | Irritant sévère                 |
| Noir de carbone  | Lapin                     | Aucune irritation significative |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle  | Classification officielle | Irritant sévère                 |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane  | Lapin                     | Corrosif                        |
| Polymère du Hexaméthylène Diisocyanate   | Lapin                     | Moyennement irritant            |
| Toluène-4-sulfonamide  | Lapin                     | Aucune irritation significative |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | Lapin                     | Moyennement irritant            |
| bis(néodecanoyloxy)dioctylstannane   | Données in Vitro          | Aucune irritation significative |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène  | Lapin                     | Corrosif                        |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène   | Lapin                     | Corrosif                        |
| Chlorure de tosyle   | Lapin                     | Corrosif                        |

**Sensibilisation de la peau**

| Nom  | Organismes                  | Valeur        |
|--|-----------------------------|---------------|
| Acétate de n-butyle  | Multiplés espèces animales. | Non-classifié |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène  | Souris                      | Sensibilisant |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | Souris                      | Sensibilisant |
| Copolymère de 1,6-diisocyanate d'hexaméthylène ; diisocyanate de toluylène   | Composants similaires       | Sensibilisant |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle  | Souris                      | Sensibilisant |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane  | Cochon d'Inde               | Non-classifié |
| Polymère du Hexaméthylène Diisocyanate   | Cochon d'Inde               | Sensibilisant |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | Cochon d'Inde               | Non-classifié |
| bis(néodecanoyloxy)dioctylstannane   | Composants similaires       | Non-classifié |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène  | Multiplés espèces animales. | Sensibilisant |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène   | Homme et animal             | Sensibilisant |
| Chlorure de tosyle   | Souris                      | Sensibilisant |

**Sensibilisation des voies respiratoires**

| Nom  | Organismes            | Valeur        |
|--|-----------------------|---------------|
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène  | Humain                | Sensibilisant |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | Humain                | Sensibilisant |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle  | Humain                | Sensibilisant |
| Polymère du Hexaméthylène Diisocyanate   | Composants similaires | Non-classifié |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène  | Homme                 | Sensibilisant |

|                                      |           |               |
|--------------------------------------|-----------|---------------|
|                                      | et animal |               |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène | Humain    | Sensibilisant |

### Mutagenicité cellules germinales

| Nom  | Route    | Valeur  |
|--|----------|---|
| Butanone   | In vitro | Non mutagène  |
| Acétate de n-butyle  | In vitro | Non mutagène  |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène  | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Copolymère de 1,6-diisocyanate d'hexaméthylène ; diisocyanate de toluylène   | In vitro | Non mutagène  |
| Noir de carbone  | In vitro | Non mutagène  |
| Noir de carbone  | In vivo  | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle  | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane  | In vivo  | Non mutagène  |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane  | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Polymère du Hexaméthylène Diisocyanate   | In vitro | Non mutagène  |
| Polymère du Hexaméthylène Diisocyanate   | In vivo  | Non mutagène  |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | In vitro | Non mutagène  |
| bis(néodecanoyloxy)dioctylstannane   | In vitro | Non mutagène  |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène  | In vitro | Non mutagène  |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène  | In vivo  | Non mutagène  |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène   | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Chlorure de tosyle   | In vivo  | Non mutagène  |
| Chlorure de tosyle   | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |

### Cancérogénicité

| Nom  | Route      | Organismes                      | Valeur  |
|--|------------|---------------------------------|---|
| Butanone   | Inhalation | Humain                          | Non-cancérogène   |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène  | Inhalation | Rat                             | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | 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   |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle  | Inhalation | Rat                             | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane  | Cutané     | Souris                          | Non-cancérogène   |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène  | Inhalation | Rat                             | Non-cancérogène   |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène   | Inhalation | Homme et animal                 | Non-cancérogène   |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène   | Ingestion  | Multipl<br>es espèces animales. | Cancérogène   |

### Toxicité pour la reproduction

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

| Nom  | Route      | Valeur  | Organismes            | Test résultat          | Durée d'exposition                           |
|--|------------|---|-----------------------|------------------------|--|
| Butanone   | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement                    | Rat                   | LOAEL 8,8 mg/l         | Pendant la grossesse                         |
| Acétate de n-butyle  | Inhalation | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine               | Rat                   | NOAEL 7,1 mg/l         | avant l'accouplement et pendant la gestation |
| Acétate de n-butyle  | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement                    | Rat                   | NOAEL 7,1 mg/l         | avant l'accouplement et pendant la gestation |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène  | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement                    | Rat                   | NOAEL 0,004 mg/l       | Pendant l'organogénèse                       |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement                    | Rat                   | NOAEL 0,004 mg/l       | Pendant l'organogénèse                       |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle  | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement                    | Rat                   | NOAEL 0,004 mg/l       | Pendant l'organogénèse                       |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane  | Ingestion  | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine               | Rat                   | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 1 génération                                 |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane  | Ingestion  | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine              | Rat                   | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 1 génération                                 |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane  | Ingestion  | Non classifié pour les effets sur le développement                    | Rat                   | NOAEL 3 000 mg/kg/jour | Pendant l'organogénèse                       |
| Toluène-4-sulfonamide  | Ingestion  | Non classifié pour les effets sur la fertilité et/ou le développement | Rat                   | NOAEL 300 mg/kg/jour   | avant l'accouplement et pendant la gestation |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | Ingestion  | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine               | Rat                   | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | avant l'accouplement et pendant la gestation |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | Ingestion  | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine              | Rat                   | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | avant l'accouplement et pendant la gestation |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | Ingestion  | Non classifié pour les effets sur le développement                    | Rat                   | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | avant l'accouplement et pendant la gestation |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement                    | Rat                   | NOAEL 21,6 mg/l        | Pendant l'organogénèse                       |
| bis(néodecanoyloxy)dioctylstannane   | Ingestion  | Toxique pour le développement   | Composants similaires | NOAEL Pas disponible   |  |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène  | Inhalation | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine               | Rat                   | NOAEL 0,002 mg/l       | 7 semaines                                   |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène  | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement                    | Rat                   | NOAEL 0,002 mg/l       | 7 semaines                                   |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène  | Inhalation | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine              | Rat                   | NOAEL 0,014 mg/l       | 4 semaines                                   |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène   | Inhalation | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine               | Rat                   | NOAEL 0,002 mg/l       | 2 génération                                 |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène   | Inhalation | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine              | Rat                   | NOAEL 0,002 mg/l       | 2 génération                                 |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène   | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement                    | Rat                   | NOAEL 0,004 mg/l       | Pendant l'organogénèse                       |



|                    |           |  |     |                      |                                  |
|--------------------|-----------|--|-----|----------------------|----------------------------------|
|                    |           |  |     |                      | e                                |
| Chlorure de tosylo | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine  | Rat | NOAEL 750 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |
| Chlorure de tosylo | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 750 mg/kg/jour | 34 jours                         |
| Chlorure de tosylo | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement       | Rat | NOAEL 750 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |

### Organe(s) cible(s)

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

| Nom  | Route      | Organe(s) cible(s)                    | Valeur  | Organismes                | Test résultat        | Durée d'exposition        |
|--|------------|---------------------------------------|---|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| Butanone   | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges   | Classification officielle | NOAEL Non disponible |                           |
| Butanone   | Inhalation | Irritation des voies respiratoires    | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Humain                    | NOAEL Non disponible |                           |
| Butanone   | Ingestion  | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges   | Jugement professionnel    | NOAEL Non disponible |                           |
| Butanone   | Ingestion  | Foie                                  | Non-classifié   | Rat                       | NOAEL Non disponible | Non applicable            |
| Butanone   | Ingestion  | Rénale et / ou de la vessie           | Non-classifié   | Rat                       | LOAEL 1 080 mg/kg    | Non applicable            |
| Acétate de n-butyle  | Inhalation | Système respiratoire                  | Risque présumé d'effets graves pour les organes.  | Rat                       | LOAEL 2,6 mg/l       | 4 heures                  |
| Acétate de n-butyle  | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges   | Humain                    | NOAEL Non disponible | Pas disponible            |
| Acétate de n-butyle  | Inhalation | Irritation des voies respiratoires    | Peut provoquer une irritation respiratoire.   | Humain                    | NOAEL Non disponible | Pas disponible            |
| Acétate de n-butyle  | Ingestion  | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges   | Jugement professionnel    | NOAEL Non disponible |                           |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène  | Inhalation | Irritation des voies respiratoires    | Peut provoquer une irritation respiratoire.   | Classification officielle | NOAEL Non disponible |                           |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | Inhalation | Irritation des voies respiratoires    | Peut provoquer une irritation respiratoire.   | Classification officielle | NOAEL Non disponible |                           |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle  | Inhalation | Irritation des voies respiratoires    | Peut provoquer une irritation respiratoire.   | Classification officielle | NOAEL Non disponible |                           |
| Polymère du Hexaméthylène Diisocyanate   | Inhalation | Irritation des voies respiratoires    | Peut provoquer une irritation respiratoire.   |                           | NOAEL Non disponible |                           |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | Inhalation | Irritation des voies respiratoires    | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |                           | NOAEL Non disponible |                           |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | Ingestion  | Dépression du système nerveux central | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Rat                       | NOAEL Pas disponible |                           |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène  | Inhalation | Irritation des voies respiratoires    | Peut provoquer une irritation respiratoire.   | Homme et animal           | NOAEL Non disponible |                           |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène  | Inhalation | sang                                  | Non-classifié   | Humain                    | NOAEL Non disponible | Exposition professionnell |

|                                     |            |                                    |   |                                  |                      |                            |
|-------------------------------------|------------|------------------------------------|---|----------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Diisocyanate de 4-méthylm-phénylène | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Peut provoquer une irritation respiratoire.   | Humain                           | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Chlorure de tosylo                  | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Risques pour la santé similaires | NOAEL Non disponible |                            |

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

| Nom  | Route      | Organe(s) cible(s)  | Valeur  | Organismes    | Test résultat          | Durée d'exposition         |
|--|------------|---|---|---------------|------------------------|----------------------------|
| Butanone   | Cutané     | Système nerveux   | Non-classifié   | Cochon d'Inde | NOAEL Non disponible   | 31 semaines                |
| Butanone   | Inhalation | Foie   Rénale et / ou de la vessie   Coeur   Système endocrine   tractus gastro-intestinal   os, dents, ongles et / ou les cheveux   système hématopoïétique   système immunitaire   muscles    | Non-classifié   | Rat           | NOAEL 14,7 mg/l        | 90 jours                   |
| Butanone   | Ingestion  | Foie  | Non-classifié   | Rat           | NOAEL Non disponible   | 7 jours                    |
| Butanone   | Ingestion  | Système nerveux   | Non-classifié   | Rat           | NOAEL 173 mg/kg/jour   | 90 jours                   |
| Acétate de n-butyle  | Inhalation | Système olfactif  | Non-classifié   | Rat           | NOAEL 2,4 mg/l         | 14 semaines                |
| Acétate de n-butyle  | Inhalation | Foie   Rénale et / ou de la vessie  | Non-classifié   | Lapin         | NOAEL 7,26 mg/l        | 13 jours                   |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène  | 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                |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphenyle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phénylène et Diisocyanate de méthylène diphenyle. | 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 |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphénylène  | 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                |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane  | Ingestion  | Coeur   Système endocrine   os, dents, ongles et / ou les cheveux   système hématopoïétique   Foie   système immunitaire   Système nerveux   Rénale et / ou de la vessie   Système respiratoire | Non-classifié   | Rat           | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 28 jours                   |
| Polymère du Hexaméthylène Diisocyanate   | Inhalation | système immunitaire   sang  | Non-classifié   | Rat           | NOAEL 0,084 mg/l       | 2 semaines                 |
| Acétate de 2-méthoxy-1-  | Inhalation | Rénale et / ou de la  | Non-classifié   | Rat           | NOAEL 16,2             | 9 jours                    |

|                                     |            |   |   |                                    |                        |                            |
|-------------------------------------|------------|---|---|------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| méthyléthyle                        |            | vessie  |   |                                    | mg/l                   |                            |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | Inhalation | Système olfactif  | Non-classifié   | Souris                             | LOAEL 1,62 mg/l        | 9 jours                    |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | Inhalation | sang  | Non-classifié   | Multipl<br>es espèces<br>animales. | NOAEL 16,2 mg/l        | 9 jours                    |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | Ingestion  | Système endocrine   | Non-classifié   | Rat                                | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 44 jours                   |
| bis(néodecanoyloxy)dioctylstannane  | Ingestion  | système immunitaire   | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée     | Composants similaires              | NOAEL Pas disponible   |                            |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène       | Inhalation | Foie   Rénale et / ou de la vessie  | Non-classifié   | Rat                                | NOAEL 0,002 mg/l       | 3 semaines                 |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène       | Inhalation | Système endocrine   | Non-classifié   | Rat                                | NOAEL 0,0014 mg/l      | 4 semaines                 |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène       | Inhalation | sang  | Non-classifié   | Rat                                | NOAEL 0,0012 mg/l      | 2 années                   |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène       | Inhalation | Système nerveux   | Non-classifié   | Rat                                | NOAEL 0,002 mg/l       | 7 semaines                 |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène       | Inhalation | Coeur   | Non-classifié   | Rat                                | NOAEL 0,001 mg/l       | 90 jours                   |
| Diisocyanate de 4-méthylm-phénylène | Inhalation | Système respiratoire  | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée     | Humain                             | NOAEL 0 mg/l           | Exposition professionnelle |
| Chlorure de tosyle                  | Ingestion  | tractus gastro-intestinal   | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Rat                                | NOAEL 750 mg/kg/jour   | 34 jours                   |
| Chlorure de tosyle                  | Ingestion  | Coeur   Système endocrine   système hématopoïétique   Système nerveux   Rénale et / ou de la vessie   Foie   système immunitaire   Système respiratoire | Non-classifié   | Rat                                | NOAEL 750 mg/kg/jour   | 34 jours                   |

### Danger par aspiration

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

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

### 11.2. Informations sur d'autres dangers

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

## 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            |
|--|------------|---------------------|---|------------|--|--------------------------|
| Butanone   | 78-93-3    | Vairon de Fathead   | Expérimental  | 96 heures  | LC50   | 2 993 mg/l               |
| Butanone   | 78-93-3    | Algues vertes       | Expérimental  | 96 heures  | ErC50  | 2 029 mg/l               |
| Butanone   | 78-93-3    | Puce d'eau          | Expérimental  | 48 heures  | EC50   | 308 mg/l                 |
| Butanone   | 78-93-3    | Algues vertes       | Expérimental  | 96 heures  | ErC10  | 1 289 mg/l               |
| Butanone   | 78-93-3    | Puce d'eau          | Expérimental  | 21 jours   | NOEC   | 100 mg/l                 |
| Butanone   | 78-93-3    | Bactéries           | Expérimental  | 16 heures  | LOEC   | 1 150 mg/l               |
| Acétate de n-butyle  | 123-86-4   | Algues vertes       | Composant analogue  | 72 heures  | ErC50  | 397 mg/l                 |
| Acétate de n-butyle  | 123-86-4   | Vairon de Fathead   | Expérimental  | 96 heures  | LC50   | 18 mg/l                  |
| Acétate de n-butyle  | 123-86-4   | Puce d'eau          | Expérimental  | 48 heures  | EC50   | 44 mg/l                  |
| Acétate de n-butyle  | 123-86-4   | Algues vertes       | Composant analogue  | 72 heures  | NOEC   | 196 mg/l                 |
| Acétate de n-butyle  | 123-86-4   | Puce d'eau          | Composant analogue  | 21 jours   | NOEC   | 23,2 mg/l                |
| Acétate de n-butyle  | 123-86-4   | Protozoaires ciliés | Expérimental  | 40 heures  | IC50   | 356 mg/l                 |
| Acétate de n-butyle  | 123-86-4   | Laitue              | Expérimental  | 14 jours   | EC50   | >1 000 mg/kg (poids sec) |
| Toluène-4-sulfonamide  | 70-55-3    | Algues vertes       | Composant analogue  | 72 heures  | EC50   | 170 mg/l                 |
| Toluène-4-sulfonamide  | 70-55-3    | Puce d'eau          | Composant analogue  | 48 heures  | EC50   | 210 mg/l                 |
| Toluène-4-sulfonamide  | 70-55-3    | Algues vertes       | Composant analogue  | 72 heures  | NOEC   | 7,7 mg/l                 |
| Toluène-4-sulfonamide  | 70-55-3    | Puce d'eau          | Composant analogue  | 21 jours   | NOEC   | 49 mg/l                  |
| Copolymère de 1,6-diisocyanate d'hexaméthylène ; diisocyanate de toluylène | 26426-91-5 | N/A                 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A        | N/A  | N/A                      |
| 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                  |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène                                  | 9016-87-9  | Algues vertes       | Composant analogue  | 72 heures  | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l                |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène                                  | 9016-87-9  | Puce d'eau          | Composant analogue  | 24 heures  | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l                |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène                                  | 9016-87-9  | Algues vertes       | Composant analogue  | 72 heures  | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité            | >100 mg/l                |

|  |              |                    |   |            | dans l'eau   |             |
|--|--------------|--------------------|---|------------|--|-------------|
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène  | 9016-87-9    | Boue activée       | Composant analogue  | 3 heures   | EC50   | >100 mg/l   |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | 905-806-4    | Boue activée       | Estimé  | 3 heures   | EC50   | >100 mg/l   |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | 905-806-4    | Algues vertes      | Estimé  | 72 heures  | EC50   | >1 640 mg/l |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | 905-806-4    | Puce d'eau         | Estimé  | 24 heures  | EC50   | 129,7 mg/l  |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | 905-806-4    | Poisson zèbre      | Estimé  | 96 heures  | LC50   | >1 000 mg/l |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | 905-806-4    | Algues vertes      | Estimé  | N/A        | NOEL   | 1 640 mg/l  |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | 905-806-4    | Puce d'eau         | Estimé  | 21 jours   | NOEC   | 10 mg/l     |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | 108-65-6     | Boue activée       | Expérimental  | 30 minutes | EC10   | >1 000 mg/l |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | 108-65-6     | Algues vertes      | Expérimental  | 72 heures  | ErC50  | >1 000 mg/l |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | 108-65-6     | Truite arc-en-ciel | Expérimental  | 96 heures  | LC50   | 134 mg/l    |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | 108-65-6     | Puce d'eau         | Expérimental  | 48 heures  | EC50   | 370 mg/l    |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | 108-65-6     | Algues vertes      | Expérimental  | 72 heures  | NOEC   | 1 000 mg/l  |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | 108-65-6     | Puce d'eau         | Expérimental  | 21 jours   | NOEC   | 100 mg/l    |
| Alkyl isocyanate silane  | Confidentiel | N/A                | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A        | N/A  | N/A         |
| 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   |
| Polymère du Hexaméthylène Diisocyanate         | 28182-81-2 | Boue activée  | Expérimental       | 3 heures  | EC50   | 3 828 mg/l  |
| Polymère du Hexaméthylène Diisocyanate         | 28182-81-2 | Algues vertes | Expérimental       | 72 heures | ErC50  | >1 000 mg/l |
| Polymère du Hexaméthylène Diisocyanate         | 28182-81-2 | Poisson zèbre | Expérimental       | 96 heures | LL50   | >100 mg/l   |
| Polymère du Hexaméthylène Diisocyanate         | 28182-81-2 | Algues vertes | Expérimental       | 72 heures | ErC10  | 370 mg/l    |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]t riméthoxysilane | 2530-83-8  | Carpe commune | Expérimental       | 96 heures | LC50   | 55 mg/l     |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]t riméthoxysilane | 2530-83-8  | Algues vertes | Expérimental       | 96 heures | ErC50  | 350 mg/l    |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]t riméthoxysilane | 2530-83-8  | Invertébré    | Expérimental       | 48 heures | LC50   | 324 mg/l    |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]t riméthoxysilane | 2530-83-8  | Algues vertes | Expérimental       | 96 heures | NOEC   | 130 mg/l    |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]t riméthoxysilane | 2530-83-8  | Puce d'eau    | Expérimental       | 21 jours  | NOEC   | 100 mg/l    |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]t riméthoxysilane | 2530-83-8  | Boue activée  | Expérimental       | 3 heures  | EC50   | >100 mg/l   |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène                  | 822-06-0   | Algues vertes | Estimé             | 96 heures | EC50   | 14,8 mg/l   |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène                  | 822-06-0   | Medaka        | Estimé             | 96 heures | LC50   | 71 mg/l     |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène                  | 822-06-0   | Puce d'eau    | Estimé             | 48 heures | EC50   | 27 mg/l     |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène                  | 822-06-0   | Boue activée  | Expérimental       | 3 heures  | EC50   | 842 mg/l    |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène                  | 822-06-0   | Algues vertes | Estimé             | 72 heures | NOEC   | 10 mg/l     |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène                  | 822-06-0   | Puce d'eau    | Estimé             | 21 jours  | NOEC   | 4,2 mg/l    |
| Chlorure de tosyle                             | 98-59-9    | Boue activée  | Estimé             | 3 heures  | EC10   | 240 mg/l    |
| Chlorure de tosyle                             | 98-59-9    | Algues vertes | Expérimental       | 72 heures | EC50   | >100 mg/l   |
| Chlorure de tosyle                             | 98-59-9    | Medaka        | Expérimental       | 96 heures | LC50   | >100 mg/l   |
| Chlorure de tosyle                             | 98-59-9    | Puce d'eau    | Expérimental       | 48 heures | EC50   | >334 mg/l   |
| Chlorure de tosyle                             | 98-59-9    | Algues vertes | Expérimental       | 72 heures | NOEC   | 2,6 mg/l    |
| bis(néodecanoyloxy)diocetylstannane            | 68299-15-0 | Poisson zèbre | Composant analogue | 96 heures | LC50   | >0,24 mg/l  |
| bis(néodecanoyloxy)diocetylstannane            | 68299-15-0 | Algues vertes | Expérimental       | 72 heures | ErC50  | >100 mg/l   |

|                                      |            |               |                     |           |       |                          |
|--------------------------------------|------------|---------------|---------------------|-----------|-------|--------------------------|
| bis(neodecanoyloxy)diocetylstannane  | 68299-15-0 | Puce d'eau    | Expérimental        | 48 heures | EC50  | >100 mg/l                |
| bis(neodecanoyloxy)diocetylstannane  | 68299-15-0 | Puce d'eau    | Composant analogue  | 21 jours  | NOEC  | 0,41 mg/l                |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène | 584-84-9   | Algues vertes | Produit d'hydrolyse | 72 heures | ErC50 | 18 mg/l                  |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène | 584-84-9   | Medaka        | Produit d'hydrolyse | 96 heures | LC50  | >100 mg/l                |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène | 584-84-9   | Puce d'eau    | Produit d'hydrolyse | 48 heures | EC50  | 1,6 mg/l                 |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène | 584-84-9   | Puce d'eau    | Composant analogue  | 21 jours  | NOEC  | 0,5 mg/l                 |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène | 584-84-9   | Algues vertes | Produit d'hydrolyse | 72 heures | NOEC  | 1 mg/l                   |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène | 584-84-9   | Boue activée  | Composant analogue  | 3 heures  | EC50  | >100 mg/l                |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène | 584-84-9   | avoine        | Composant analogue  | 14 jours  | EC50  | >1 000 mg/kg (poids sec) |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène | 584-84-9   | Ver rouge     | Composant analogue  | 14 jours  | LC50  | >1 000 mg/kg (poids sec) |

## 12.2 Persistance et dégradabilité:

| Matériel   | N° CAS     | Type de test   | Durée    | Type d'étude                       | Test résultat                              | Protocole                     |
|--|------------|--|----------|------------------------------------|--|-------------------------------|
| Butanone   | 78-93-3    | Expérimental<br>Biodégradation                           | 28 jours | Demande biologique en oxygène      | 98 %BOD/ThO D                              | OCDE 301D                     |
| Acétate de n-butyle  | 123-86-4   | Expérimental<br>Biodégradation                           | 28 jours | Demande biologique en oxygène      | 83 %BOD/ThO D                              | OCDE 301D                     |
| Acétate de n-butyle  | 123-86-4   | Expérimental<br>Photolyse                                |          | Demi-vie photolytique (dans l'air) | 6.3 jours (t 1/2)                          |                               |
| Acétate de n-butyle  | 123-86-4   | Expérimental<br>Hydrolyse                                |          | Demi-vie hydrolytique (pH 7)       | 3.1 Années (t 1/2)                         |                               |
| Toluène-4-sulfonamide  | 70-55-3    | Expérimental<br>Biodégradation                           | 28 jours | Demande biologique en oxygène      | 86 %BOD/ThO D                              | OCDE 301D                     |
| Copolymère de 1,6-diisocyanate d'hexaméthylène ; diisocyanate de toluylène   | 26426-91-5 | Données non disponibles ou insuffisantes                 | N/A      | N/A                                | N/A  | N/A                           |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle  | 101-68-8   | Estimé Hydrolyse   |          | Demi-vie hydrolytique              | 20 heures (t 1/2)                          |                               |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène  | 9016-87-9  | Composant analogue Biodégradation intrinsèque aquatique. | 28 jours | Demande biologique en oxygène      | 0 %BOD/ThO D                               | OCDE 302C - MITI (II) modifié |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène  | 9016-87-9  | Composant analogue Hydrolyse                             |          | Demi-vie hydrolytique              | 20 heures (t 1/2)                          |                               |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | 905-806-4  | Données non disponibles ou insuffisantes                 | N/A      | N/A                                | N/A  | N/A                           |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | 108-65-6   | Expérimental<br>Biodégradation                           | 28 jours | Demande biologique en oxygène      | 87.2 %BOD/ThO D                            | OCDE 301C                     |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | 108-65-6   | Expérimental<br>Biodégradation intrinsèque aquatique.    |          | Déplétion du carbone organique     | >100 %<br>Suppression de carbone organique | similaire à OCDE 302B         |

|   |              |  |          |                                |  |                                     |
|---|--------------|--|----------|--------------------------------|--|-------------------------------------|
|   |              |  |          |                                | dissous COD  |                                     |
| Alkyl isocyanate silane                       | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes                 | N/A      | N/A                            | N/A  | N/A                                 |
| Noir de carbone                               | 1333-86-4    | Données non disponibles ou insuffisantes                 | N/A      | N/A                            | N/A  | N/A                                 |
| Polymère du Hexaméthylène Diisocyanate        | 28182-81-2   | Expérimental Biodégradation                              | 28 jours | Demande biologique en oxygène  | 1 %BOD/ThO D   |                                     |
| Polymère du Hexaméthylène Diisocyanate        | 28182-81-2   | Expérimental Hydrolyse                                   |          | Demi-vie hydrolytique (pH 7)   | 7.7 heures (t 1/2)   |                                     |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | 2530-83-8    | Expérimental Biodégradation                              | 28 jours | Déplétion du carbone organique | 37 %<br>Suppression de carbone organique dissous COD                                   | Test de dépérissement EC C.4.A. DOC |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | 2530-83-8    | Expérimental Hydrolyse                                   |          | Demi-vie hydrolytique (pH 7)   | 6.5 heures (t 1/2)   | OCDE 111 Fonction d'hydrolyse du pH |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène                 | 822-06-0     | Estimé Biodégradation                                    | 28 jours | Demande biologique en oxygène  | 82 %BOD/ThO D  | OCDE 301D                           |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène                 | 822-06-0     | Expérimental Hydrolyse                                   |          | Demi-vie hydrolytique          | 5 minutes (t 1/2)  |                                     |
| Chlorure de tosyle                            | 98-59-9      | Expérimental Biodégradation                              | 28 jours | Demande biologique en oxygène  | 60 %BOD/ThO D  | OCDE 301D                           |
| Chlorure de tosyle                            | 98-59-9      | Expérimental Hydrolyse                                   |          | Demi-vie hydrolytique          | 2.2 minutes (t 1/2)  |                                     |
| bis(neodecanoyloxy)dioctylstannane            | 68299-15-0   | Expérimental Biodégradation                              | 29 jours | évolution dioxyde de carbone   | ≤16.8 %<br>Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO | OCDE 301B - Mod. CO2                |
| bis(neodecanoyloxy)dioctylstannane            | 68299-15-0   | Expérimental Hydrolyse                                   |          | Demi-vie hydrolytique (pH 7)   | >1 Années (t 1/2)  |                                     |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène          | 584-84-9     | Expérimental Biodégradation                              | 28 jours | Demande biologique en oxygène  | 0 %BOD/ThO D   | OCDE 301C                           |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène          | 584-84-9     | Composant analogue Biodégradation intrinsèque aquatique. | 28 jours | Demande biologique en oxygène  | 0 %BOD/ThO D   | OCDE 302C - MITI (II) modifié       |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène          | 584-84-9     | Expérimental Hydrolyse                                   |          | Demi-vie hydrolytique (pH 7)   | <1.6 heures (t 1/2)  |                                     |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation:

| Matériel                       | CAS N°     | Type de test                 | Durée | Type d'étude                              | Test résultat | Protocole                     |
|--------------------------------|------------|------------------------------|-------|---|---------------|-------------------------------|
| Butanone                       | 78-93-3    | Expérimental Bioconcentratie |       | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 0.3           | OCDE 117 méthode HPLC log Kow |
| Acétate de n-butyle            | 123-86-4   | Expérimental Bioconcentratie |       | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 2.3           | OCDE 117 méthode HPLC log Kow |
| Toluène-4-sulfonamide          | 70-55-3    | Expérimental Bioconcentratie |       | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 0.6           | OCDE 117 méthode HPLC log Kow |
| Copolymère de 1,6-diisocyanate | 26426-91-5 | Données non disponibles ou   | N/A   | N/A                                       | N/A           | N/A                           |



|  |              |   |          |   |      |                                 |
|--|--------------|---|----------|---|------|---------------------------------|
| d'hexaméthylène ; diisocyanate de toluylène  |              | insuffisantes pour la classification                            |          |   |      |                                 |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle  | 101-68-8     | Expérimental BCF - Poisson                                      | 28 jours | Facteur de bioaccumulation                | 200  | OECD305-Bioconcentration        |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène  | 9016-87-9    | Composant analogue BCF - Poisson                                | 28 jours | Facteur de bioaccumulation                | 200  | OECD305-Bioconcentration        |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène  | 9016-87-9    | Composant analogue Bioconcentratie                              |          | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 4.51 |                                 |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | 905-806-4    | Expérimental BCF - Poisson                                      | 28 jours | Facteur de bioaccumulation                | 200  | OECD305-Bioconcentration        |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | 108-65-6     | Expérimental Bioconcentratie                                    |          | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 0.36 | OECD 107 log Kow shke flask mtd |
| Alkyl isocyanate silane  | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A      | N/A                                       | N/A  | N/A                             |
| Noir de carbone  | 1333-86-4    | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A      | N/A                                       | N/A  | N/A                             |
| Polymère du Hexaméthylène Diisocyanate   | 28182-81-2   | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A      | N/A                                       | N/A  | N/A                             |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane  | 2530-83-8    | Expérimental Bioconcentratie                                    |          | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 0.5  | Episuite™                       |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène  | 822-06-0     | Estimé Bioconcentratie  |          | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 0.02 |                                 |
| Chlorure de tosyle   | 98-59-9      | Estimé Bioconcentratie  |          | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 0.93 |                                 |
| bis(néodecanoyloxy)diocylstannane  | 68299-15-0   | Composant analogue BCF - Poisson                                | 30 jours | Facteur de bioaccumulation                | 99   | OECD305-Bioconcentration        |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène   | 584-84-9     | Expérimental BCF - Poisson                                      | 60 jours | Facteur de bioaccumulation                | 180  | OECD305-Bioconcentration        |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène   | 584-84-9     | Composant analogue Bioconcentratie                              |          | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 3.43 | OCDE 117 méthode HPLC log Kow   |

#### 12.4. Mobilité dans le sol:

| Matériel                                      | CAS N°    | Type de test                      | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|-----------|-----------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| Acétate de n-butyle                           | 123-86-4  | Modelé Mobilité dans le sol       | Koc          | 135 l/kg      | Episuite™ |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle       | 101-68-8  | Estimé Mobilité dans le sol       | Koc          | 34 000 l/kg   | Episuite™ |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle           | 108-65-6  | Expérimental Mobilité dans le sol | Koc          | 4 l/kg        | Episuite™ |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | 2530-83-8 | Modelé Mobilité dans le sol       | Koc          | 10 l/kg       | Episuite™ |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène          | 584-84-9  | Modelé Mobilité dans le sol       | Koc          | 950 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.

Incinérer dans une installation d'incinération de déchets autorisée. Comme une alternative de disposition, utiliser une installation autorisée acceptable à éliminer les déchets. 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.

**14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

|  | <b>Transport routier<br/>(ADR)</b> | <b>Transport aérien (IATA)</b> | <b>Transport maritime<br/>(IMDG)</b> |
|--|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification</b>        | UN1866                             | UN1866                         | UN1866                               |
| <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | RÉSINE EN SOLUTION                 | RÉSINE EN SOLUTION             | RÉSINE EN SOLUTION                   |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>        | 3                                  | 3                              | 3                                    |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                           | II                                 | II                             | II                                   |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                 | Non dangereux pour l'environnement | Ne s'applique pas.             | N'est pas un polluant marin          |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur</b>                         | Veillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veillez-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>  | F1  | Non applicable.   | Non applicable.   |
| <b>Code de ségrégation IMDG</b>  | Non applicable.   | Non applicable.   | Aucun   |

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

## 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

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

#### Cancérogénicité

| <u>Ingrédient</u>  | <u>Numéro CAS</u> | <u>Classification</u>                 | <u>Réglementation</u>  |
|--|-------------------|---------------------------------------|--|
| Noir de carbone  | 1333-86-4         | Grp. 2B: Possibilité carc. des hommes | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC)         |
| 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)         |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène  | 9016-87-9         | Carc. 2                               | Classification 3M<br>Selon le règlement CE N° 1272/2008        |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène  | 9016-87-9         | Gr.3: non classifié                   | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC)         |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | 905-806-4         | Carc. 2                               | Classification du fournisseur selon le Règlement 1272/2008/EEC |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène   | 584-84-9          | Carc. 2                               | Règlement (CE) N° 1272/2008, table 3.1                         |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène   | 584-84-9          | Grp. 2B: Possibilité carc. des hommes | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC)         |

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

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

| <b>Ingrédient</b>  | <b>Numéro CAS</b> |
|--|-------------------|
| Di-isocyanate d'hexaméthylène  | 822-06-0          |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle  | 101-68-8          |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène  | 9016-87-9         |
| Réaction de masse de Diisocyanate de 4,4'-méthylène diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | 905-806-4         |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène   | 584-84-9          |

Statut des restrictions: listé en Annexe XVII de REACH

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

#### Statut des inventaires

Contactez le fournisseur pour plus d'informations. Les composants de ce produit sont conformes aux exigences de notification chimique de TSCA. Tous les composants requis de ce produit sont répertoriés dans la partie active de l'inventaire TSCA.

#### DIRECTIVE 2012/18/UE

Catégories de danger Seveso, annexe 1, partie 1

| Catégorie de Dangers      | Quantité admissible (tonnes) pour l'application de |                               |
|---------------------------|--|-------------------------------|
|                           | Exigences de niveau inférieur                      | Exigences de niveau supérieur |
| P5c LIQUIDES INFLAMMABLES | 5000   | 50000                         |

\*Si maintenu à une température supérieure à son point d'ébullition ou si des conditions de traitement particulières, telles qu'une pression élevée ou une température élevée, peuvent créer des risques d'accident majeur, les LIQUIDES INFLAMMABLES P5a ou P5b peuvent s'appliquer

Substances dangereuses désignées Seveso, Annexe 1, Partie 2

| Substances dangereuses               | Identifiant(s) | Quantité admissible (tonnes) pour l'application de |                               |
|--------------------------------------|----------------|--|-------------------------------|
|                                      |                | Exigences de niveau inférieur                      | Exigences de niveau supérieur |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène | 584-84-9       | 10   | 100                           |

#### Règlement (EU) No 649/2012

| Chimique                           | Identifiant(s) | Liite 1 |
|------------------------------------|----------------|---------|
| bis(néodecanoyloxy)dioctylstannane | 68299-15-0     | Part 1  |

#### 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.   |
| H225   | Liquide et vapeurs très inflammables.  |
| H226   | Liquide et vapeurs inflammables.   |
| H290   | Peut être corrosif pour les métaux.  |
| H302   | Nocif en cas d'ingestion.  |
| 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  |
| H330   | Mortel par inhalation.   |
| 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.  |
| H336   | Peut provoquer somnolence ou vertiges  |
| H351   | Susceptible de provoquer le cancer.  |
| H361d  | Susceptible de nuire au fœtus.   |
| H372   | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.   |
| H373   | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H411   | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                               |
| H412   | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                 |

**Raison de la révision:**

Etiquette: % CLP inconnu - L'information a été modifiée.

Etiquette: Mention d'avertissement - L'information a été modifiée.

Section 3 : Composition / Information des ingrédients - L'information a été modifiée.

Valeurs limites de moyenne d'exposition : Valeurs limites de moyenne d'exposition : Valeurs limites de moyenne d'exposition :  
- L'information a été modifiée.

Section 8 : Protection respiratoire - recommandations - L'information a été modifiée.

Section 9: Inflammabilité (solide, gaz) information - L'information a été supprimée.

Section 9: Inflammabilité information - L'information a été ajoutée.

Section 9: Odeur - L'information a été modifiée.

Section 09 :Caractéristiques des particules N/A - L'information a été ajoutée.

Section 11: Toxicité aiguë (Tableau) - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Sensibilisation de la peau - 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: Cancérogénicité (Information) - L'information a été modifiée.

Section 15 : Texte de la substance Seveso - L'information a été modifiée.

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.

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>**