



## Fiche de données de sécurité

Copyright,2025, Compagnie 3M Tous droits réservés. La copie et/ou le chargement de cette information dans le but d'utiliser correctement les produits 3M est autorisé à condition que (1) l'information soit copiée dans sa totalité, sans aucun changement, sauf accord écrit préalable 3M, et (2) ni la copie, ni l'original ne soit revendu ou distribué autrement avec l'intention d'en tirer un quelconque profit.

**Référence FDS:** 20-1581-6 **Numéro de version:** 8.03  
**Date de révision:** 24/09/2025 **Annule et remplace la** 04/11/2022  
**version du :**

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

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

### 1.1 Identification de la substance ou du mélange:

COLLE PARE-BRISE RAPIDE P/N 08613, 08628, 08629.

**Numéros d'identification de produit**  
FI-3000-0025-9 FI-3000-0039-0

7000077198 7000077206

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

#### - Utilisations identifiées:

Utilisation dans l'industrie automobile.

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

**ADRESSE:** 3M Belgium BV/SRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem  
**Téléphone:** +32 (0)2 722 51 11  
**E-mail:** CER-productstewardship@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:

Corrosion / irritation cutanée, Catégorie 2 - H315

Lésions oculaires graves / irritation oculaire, catégorie 2 - H319

Sensibilisation des voies respiratoires, Catégorie 1 - Sens. Resp. 1; H334  
Dangereux pour l'environnement aquatique (chronique), Catégorie 3 - Aquat. Chron. 3; H412

Pour le texte intégral des phrases H, voir section 16.

## 2.2. Eléments de l'étiquette

Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

### MENTION D'AVERTISSEMENT:

DANGER.

### Symboles :

SGH08 (Danger pour la santé) |

### Pictogrammes



### Ingrediénts :

| Ingrediént                              | Numéro CAS | EC No.    | % par poids |
|---|------------|-----------|-------------|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8   | 202-966-0 | < 1         |

### MENTIONS DE DANGER:

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

### MENTIONS DE MISE EN GARDE

#### Prévention:

P261A Eviter de respirer les vapeurs.

#### Intervention ::

|                    |  |
|--------------------|--|
| P304 + P340        | EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.  |
| P305 + P351 + P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P342 + P311        | En cas de symptômes respiratoires : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  |

#### Information requise par le règlement (UE) 2020/1149 en ce qui concerne les diisocyanates

À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle.

Vous trouverez de plus amples informations sur [feica.eu/Puinfo](http://feica.eu/Puinfo)

## 2.3 .Autres dangers

Les personnes déjà sensibilisées aux isocyanates peuvent développer une réaction de sensibilisation croisée à d'autres isocyanates.

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

### 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

#### 3.1. Substances

Ne s'applique pas.

#### 3.2. Mélanges

| Ingrédient   | Identifiant(s)   | %       | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]  |
|--|--|---------|--|
| Prépolymère polyuréthane   | Confidentiel   | 15 - 40 | 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 | 10 - 30 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle   |
| C14-17 alcanes, acides seconononiques et disulfoniques, esters de phényle  | (N° CE) 701-257-8  | 20 - 30 | Substance non classée comme dangereuse   |
| Kaolin, calciné  | (N° CAS) 92704-41-1<br>(N° CE) 296-473-8                               | 7 - 13  | Substance non classée comme dangereuse   |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | (N° CE) 926-141-6  | 1 - 5   | Tox. aspiration 1, H304<br>EUH066  |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylénediphényle                                    | (N° CAS) 101-68-8<br>(N° CE) 202-966-0                                 | < 1     | Tox. aigüe 4, H332<br>Irr. de la peau 2, H315<br>Irr. des yeux 2, H319<br>Sens. resp. 1, H334<br>Sens. cutanée 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Nota 2,C  |
| Dichlorure de dibutylétain   | (N° CAS) 683-18-1<br>(N° CE) 211-670-0                                 | < 0,1   | Tox. aigüe 2, H330<br>Tox. aigüe 3, H301<br>Tox. aigüe 4, H312<br>Corr. cutanée 1B, H314<br>Lésions oculaires 1, H318<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360FD<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatique aigüe 1, H400,M=10<br>Tox. aquatique chronique 1, H410,M=10<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 1, H370 |
| Chlorure de tributylétain  | (N° CAS) 1461-22-9<br>(N° CE) 215-958-7                                | < 0,001 | Tox. aigüe 3, H311<br>Tox. aigüe 3, H301<br>Irr. de la peau 2, H315<br>Repr. 1B, H360FD<br>STOT RE 1, H372<br>Tox. aigüe 1, H330<br>Lésions oculaires 1, H318<br>Sens. de la peau 1A, H317<br>STOT SE 1, H370  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | Aquatique aigüe 1, H400,M=1000<br>Tox. aquatique chronique 1,<br>H410,M=1000 |
|--|--|--|

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

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

### Limites de concentration spécifique

| Ingédient                               | Identifiant(s)                          | Limites de concentration spécifique   |
|---|---|---|
| Dichlorure de dibutylétain              | (N° CAS) 683-18-1<br>(N° CE) 211-670-0  | (C >= 5%) Corr. cutanée 1B, H314<br>(0.01% < C < 5%) Irr. de la peau 2, H315<br>(C >= 3%) Lésions oculaires 1, H318<br>(0.01% < C < 3%) Irr. des yeux 2, H319 |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | (N° CAS) 101-68-8<br>(N° CE) 202-966-0  | (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                          |
| Chlorure de tributylétain               | (N° CAS) 1461-22-9<br>(N° CE) 215-958-7 | (C >= 1%) Irr. de la peau 2, H315<br>(C >= 1%) STOT RE 1, H372<br>(0.25% < C < 1%) STOT RE 2, H373  |

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:

En cas d'exposition, rincer les yeux à grande eau. Retirez les lentilles de contact si cela est facile à faire. Continuez à rincer. Si des signes/symptômes apparaissent, 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:

Réaction allergique respiratoire (difficulté à respirer, respiration sifflante, toux et oppression thoracique). Irritation cutanée (rougeur localisée, gonflement, démangeaisons et sécheresse). Irritation grave des yeux (rougeur importante, gonflement, douleur, larmoiement et troubles de la vision).

### 4.3. Indication des soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:

Non applicable

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1. Moyens d'extinction:

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

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

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

### Décomposition dangereuse ou sous-produits

| <u>Substance</u>    | <u>Condition</u>       |
|---------------------|------------------------|
| Isocyanates         | Pendant la combustion. |
| Monoxyde de carbone | Pendant la combustion. |
| Dioxyde de carbone  | Pendant la combustion. |
| Cyanure d'hydrogène | Pendant la combustion. |
| Oxydes d'azote.     | Pendant la combustion. |

### 5.3. Conseils aux pompiers:

En cas d'incendie grave et si le produit peut se décomposer thermiquement totalement, porter 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. Portez un vêtement de protection intégral comprenant : casque, système de protection respiratoire autonome avec adduction d'air créant une pression positive à l'intérieur du casque, tablier et pantalon et manches resserrées autour des bras et des jambes, masque facial et chasuble pour protéger la tête.

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:

Utiliser un équipement de protection individuelle en fonction des résultats d'une évaluation de l'exposition. Se reporter à la section 8 pour les recommandations relatives aux EPI. Si l'exposition prévue résultant d'un rejet accidentel dépasse les capacités de protection des EPI répertoriés à la section 8, ou est inconnue, sélectionner un EPI qui offre un niveau de protection approprié. Tenir compte des dangers physiques et chimiques du produit lors de cette opération. Des exemples d'ensembles d'EPI pour une intervention d'urgence pourraient inclure le port d'une tenue de protection en cas de rejet de matière inflammable ; le port de vêtements de protection chimique si la matière déversée est corrosive, sensibilisante, irritante cutanée importante ou peut être absorbée par la peau ; ou le port d'un respirateur à adduction d'air à pression positive pour les produits chimiques présentant des risques d'inhalation. Pour obtenir des informations sur les dangers physiques et pour la santé, se reporter aux sections 2 et 11 de la FDS. Évacuer la zone. Ventiler la zone. En cas déversement important dans des zones confinées, apporter une ventilation mécanique pour disperser ou extraire les vapeurs selon les bonnes pratiques HSE.

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

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

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

Récupérer le matériau répandu. Mettre dans un récipient homologué pour le transport par les Autorités compétentes, mais ne pas sceller le récipient pendant 48 heures pour éviter une augmentation de la pression. Nettoyer les résidus. Éliminer le produit collecté dès que possible conformément aux réglementations locales / régionales / nationales / internationales applicables

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

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

## 7. Manipulation et stockage

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

Eviter l'inhalation des vapeurs pendant la polymérisation. Ne pas utiliser en espace confiné ou insuffisamment aéré. Eviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/brouillards/ vapeurs/aérosols Eviter tout contact avec les yeux, la peau ou les

vêtements. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver soigneusement après manipulation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions. Nettoyer les vêtements souillés avant réemploi. Éviter tout contact avec des agents oxydants (par exemple: Chlore, l'acide chromique, etc)

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

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

| Ingédient  | Numéro<br>CAS | Agence:       | Type de limite                                  | Informations<br>complémentaires: |
|--|---------------|---------------|---|----------------------------------|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle          | 101-68-8      | OELs Belgique | VLEP (8 h): 0.052 mg/m <sup>3</sup> (0.005 ppm) |                                  |
| Noir de carbone                                  | 1333-86-4     | OELs Belgique | VLEP (8h): 3mg/m <sup>3</sup>                   |                                  |
| 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

Fournir une extraction appropriée des émissions pendant la polymérisation à chaud. Les enceintes de polymérisation doivent être munies de ventilation extractive vers l'extérieur, ou vers un équipement adapté pour le contrôle des émissions. Utiliser une ventilation générale et/ou une ventilation extractive locale pour maintenir les expositions à l'air en dessous des valeurs limites d'exposition et/ou contrôler la poussière / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. Si la ventilation n'est pas appropriée, utiliser une protection respiratoire.

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

##### Protection des yeux/du visage:

Aucun requis.

##### Protection de la peau/la main

Sur la base des résultats d'évaluation de l'exposition, sélectionner et utiliser des gants et/ou des habits de protection pour éviter le contact avec la peau. Consulter le fabricant de gants et/ou d'habits de protection pour sélectionner les matériaux appropriés.

Des gants constitués du/des matériaux suivants sont recommandés:

| Matériel | Epaisseur (mm) | Temps de pénétration |
|----------|----------------|----------------------|
| Néoprène | 0.5            | => 8 heures          |

|                     |      |             |
|---------------------|------|-------------|
| Caoutchouc nitrile. | 0.35 | => 8 heures |
| Caoutchouc naturel  | 0.5  | => 8 heures |

Les données sur les gants sont fondées sur la substance qui conduit à la toxicité cutanée et les conditions présentes au moment du test. Le temps de pénétration peut être altéré quand le gant est soumis à des conditions d'utilisation où un stress supplémentaire est imposé au gant.

*Normes applicables / Standards*

Utiliser des gants testés conformément à l'EN 374.

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

**Protection respiratoire:**

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

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

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

*Normes applicables / Standards*

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

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Etat physique:</b>                         | Solide  |
| <b>Aspect physique spécifique::</b>           | Pâte  |
| <b>Couleur</b>                                | Noir  |
| <b>Odeur</b>                                  | Presque inodore   |
| <b>Valeur de seuil d'odeur</b>                | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Point de fusion / point de congélation</b> | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Point/intervalle d'ébullition:</b>         | => 192 °C   |
| <b>Inflammabilité</b>                         | Non applicable.   |
| <b>Limites d'inflammabilité (LEL)</b>         | 0,6 % en volume   |
| <b>Limites d'inflammabilité (UEL)</b>         | 7 % en volume   |
| <b>Point d'éclair:</b>                        | => 70 °C [Méthode de test:Coupe fermée]                         |
| <b>Température d'inflammation spontanée</b>   | => 200 °C   |
| <b>Température de décomposition</b>           | 140 °C  |
| <b>pH</b>                                     | <i>la substance / le mélange n'est pas soluble (dans l'eau)</i> |
| <b>Viscosité cinématique</b>                  | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Hydrosolubilité</b>                        | Non miscible  |
| <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>                                | 1,2 g/cm3 [@ 20 °C ]  |
| <b>Densité relative</b>                       | 1,23 [Réf. Standard :Eau = 1]                                   |
| <b>Densité de vapeur relative</b>             | 6 [Réf. Standard :Air=1]  |
| <b>Caractéristiques des particules</b>        |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Particule primaire déviation diamètre médian</b> | 18 - 61 nm ( <i>Noir de carbone</i> )                   |
| <b>Forme de la particule primaire</b>               | Autre (voir détails) ( <i>Noir de carbone</i> )         |
| <b>Aire de surface spécifique</b>                   | 21 - 1 200 m <sup>2</sup> /g ( <i>Noir de carbone</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.*

Teneur en matières volatiles:

2,5 %

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

### 10.1 Réactivité:

Ce produit peut être réactif avec certains agents sous certaines conditions - voir les autres rubriques de cette section.

### 10.2 Stabilité chimique:

Stable.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses:

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

### 10.4. Conditions à éviter:

Chaleur.

étincelles et / ou flammes

### 10.5 Matériaux à éviter:

Accélérateurs.

Poudre d'aluminium ou de magnésium et conditions de température et cisaillement élevées.

Alcools

Métaux alcalins

Amines

Acides forts

Bases fortes

Agents oxydants forts.

Eau

La réaction avec l'eau, les alcools et les amines n'est pas dangereuse si l'on peut éviter l'augmentation de pression interne dans le récipient, en prévoyant des ouvertures de celui-ci.

### 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:**

Sensibilisation respiratoire: les symptômes peuvent inclure difficultés respiratoires, respiration sifflante, oppression thoracique et arrêt respiratoire.

#### **Contact avec la peau:**

Une irritation significative de la peau est peu probable en cas de contact, pendant l'utilisation du produit. Sensibilisation de contact (autre que photosensibilisation) : les symptômes peuvent inclure rougeurs, enflures, cloques et démangeaisons.

#### **Contact avec les yeux:**

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

#### **Ingestion:**

Aucun effet sur la santé connu.

#### **Information complémentaire:**

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

#### **Données toxicologiques**

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

### Toxicité aigüe

| Nom  | Route   | Organismes            | Valeur  |
|--|---|-----------------------|---|
| Produit  | Cutané  |                       | Pas de données disponibles. Calculé.5 000 mg/kg |
| Produit  | Inhalation - Vapeur(4 h)                        |                       | Pas de données disponibles. Calculé.50 mg/l     |
| Produit  | Ingestion                                       |                       | Pas de données disponibles. Calculé.5 000 mg/kg |
| C14-17 alcanes, acides seconononiques et disulfoniques, esters de phényle  | Cutané  | Rat                   | LD50 > 1 000 mg/kg                              |
| C14-17 alcanes, acides seconononiques et disulfoniques, esters de phényle  | Ingestion                                       | Rat                   | LD50 > 5 000 mg/kg                              |
| Noir de carbone  | Cutané  | Lapin                 | LD50 > 3 000 mg/kg                              |
| Noir de carbone  | Ingestion                                       | Rat                   | LD50 > 8 000 mg/kg                              |
| Kaolin, calciné  | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat                   | LC50 > 2,07 mg/l                                |
| Kaolin, calciné  | Cutané  | Composants similaires | LD50 > 5 000 mg/kg                              |
| Kaolin, calciné  | Ingestion                                       | Composants similaires | LD50 > 5 000 mg/kg                              |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Ingestion                                       | Rat                   | LD50 > 15 000 mg/kg                             |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Cutané  | Composants similaires | LD50 > 5 000 mg/kg                              |

|   |   |       |                     |
|---|---|-------|---------------------|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Cutané  | Lapin | LD50 > 5 000 mg/kg  |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat   | LC50 0,368 mg/l     |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Ingestion                                       | Rat   | LD50 31 600 mg/kg   |
| Dichlorure de dibutylétain              | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat   | LC50 0,059 mg/l     |
| Dichlorure de dibutylétain              | Ingestion                                       | Rat   | LD50 219 mg/kg      |
| Chlorure de tributylétain               | Cutané  | Lapin | LD50 500 mg/kg      |
| Chlorure de tributylétain               | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat   | LC50 Non disponible |
| Chlorure de tributylétain               | Ingestion                                       | Rat   | LD50 101 mg/kg      |

TAE = Toxicité Aigüe Estimée

#### Corrosion / irritation cutanée

| Nom  | Organismes                  | Valeur                          |
|--|-----------------------------|---------------------------------|
| Noir de carbone  | Lapin                       | Aucune irritation significative |
| Kaolin, calciné  | Lapin                       | Aucune irritation significative |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Composants similaires       | Moyennement irritant            |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle                                    | Classification officielle   | Irritant                        |
| Dichlorure de dibutylétain   | Multiples espèces animales. | Corrosif                        |
| Chlorure de tributylétain  | Lapin                       | Irritant                        |

#### Lésions oculaires graves / irritation oculaire

| Nom  | Organismes                | Valeur                          |
|--|---------------------------|---------------------------------|
| Noir de carbone  | Lapin                     | Aucune irritation significative |
| Kaolin, calciné  | Lapin                     | Aucune irritation significative |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Composants similaires     | Aucune irritation significative |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle                                    | Classification officielle | Irritant sévère                 |
| Dichlorure de dibutylétain   | Lapin                     | Corrosif                        |
| Chlorure de tributylétain  | Lapin                     | Corrosif                        |

#### Sensibilisation de la peau

| Nom  | Organismes            | Valeur        |
|--|-----------------------|---------------|
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Composants similaires | Non-classifié |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle                                    | Souris                | Sensibilisant |
| Dichlorure de dibutylétain   | Composants similaires | Sensibilisant |
| Chlorure de tributylétain  | Souris                | Sensibilisant |

#### Sensibilisation des voies respiratoires

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

| mes                                     |        |
|---|--------|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Humain |

**Mutagénérité cellules germinales**

| Nom  | Route    | Valeur  |
|--|----------|---|
| 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. |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | In vitro | Non mutagène  |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle                                    | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Dichlorure de dibutylétain   | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Dichlorure de dibutylétain   | In vivo  | Mutagénique   |
| Chlorure de tributylétain  | In vitro | Non mutagène  |
| Chlorure de tributylétain  | In vivo  | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |

**Cancérogénérité**

| Nom                                     | Route      | Organismes | Valeur  |
|---|------------|------------|---|
| 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. |

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

| Nom                                     | Route      | Valeur   | Organismes | Test résultat          | Durée d'exposition               |
|---|------------|--|------------|------------------------|----------------------------------|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement       | Rat        | NOAEL 0,004 mg/l       | Pendant l'organogenèse           |
| Dichlorure de dibutylétain              | Ingestion  | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat        | NOAEL 12 mg/kg/jour    | 28 jours                         |
| Dichlorure de dibutylétain              | Ingestion  | Toxique pour la reproduction des femelles                | Rat        | NOAEL 1,7 mg/kg/jour   | Avant l'accouplement - Lactation |
| Dichlorure de dibutylétain              | Ingestion  | Toxique pour le développement                            | Rat        | NOAEL 1,7 mg/kg/jour   | Avant l'accouplement - Lactation |
| Chlorure de tributylétain               | Ingestion  | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat        | NOAEL 10 mg/kg/jour    | 2 génération                     |
| Chlorure de tributylétain               | Ingestion  | Toxique pour la reproduction des femelles                | Rat        | NOAEL 2 mg/kg/jour     | 2 génération                     |
| Chlorure de tributylétain               | Ingestion  | Toxique pour le développement                            | Rat        | LOAEL 0,025 mg/kg/jour | semaines                         |

**Organe(s) cible(s)****Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique**

| Nom                     | Route      | Organe(s) cible(s)   | Valeur                      | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|-------------------------|------------|----------------------|-----------------------------|------------|---------------|--------------------|
| Hydrocarbures, C11-C14, | Inhalation | Irritation des voies | Certaines données positives | Risques    | NOAEL Non     |                    |

|  |            |                                    |   |                                   |                      |  |
|--|------------|------------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------|--|
| n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques |            | respiratoires                      | existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.                             | pour la santé similaire s         | disponible           |  |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylénediphényle            | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Peut provoquer une irritation respiratoire.   | Classification officielle         | NOAEL Non disponible |  |
| Dichlorure de dibutylétain                         | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Risques pour la santé similaire s | NOAEL Pas disponible |  |
| Dichlorure de dibutylétain                         | Ingestion  | système immunitaire                | Risque avéré d'effets graves pour les organes.  | Rat                               | LOAEL 5 mg/kg        |  |
| Chlorure de tributylétain                          | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Risques pour la santé similaire s | NOAEL Non disponible |  |
| Chlorure de tributylétain                          | Ingestion  | système immunitaire                | Risque avéré d'effets graves pour les organes.  | Rat                               | NOAEL 5 mg/kg        |  |

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

| Nom  | Route      | Organe(s) cible(s)   | Valeur  | Organismes            | Test résultat          | Durée d'exposition         |
|--|------------|--|---|-----------------------|------------------------|----------------------------|
| Noir de carbone  | Inhalation | pneumoconiosis   | Non-classifié   | Humain                | NOAEL Non disponible   | Exposition professionnelle |
| Kaolin, calciné  | Inhalation | pneumoconiosis   | Non-classifié   | Composants similaires | NOAEL Pas disponible   | Exposition professionnelle |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Inhalation | Foie   | Non-classifié   | Rat                   | NOAEL 6 mg/l           | 13 semaines                |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Inhalation | Rénale et / ou de la vessie                                    | Non-classifié   | Rat                   | LOAEL 1,5 mg/l         | 13 semaines                |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Inhalation | système hématopoïétique  | Non-classifié   | Rat                   | NOAEL 6 mg/l           | 13 semaines                |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Ingestion  | Foie   | Non-classifié   | Rat                   | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 13 semaines                |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Ingestion  | Rénale et / ou de la vessie                                    | Non-classifié   | Rat                   | LOAEL 100 mg/kg/jour   | 13 semaines                |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Ingestion  | système hématopoïétique   des yeux                             | Non-classifié   | Rat                   | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 13 semaines                |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylénediphényle                                    | Inhalation | Système respiratoire   | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée | Rat                   | LOAEL 0,004 mg/l       | 13 semaines                |
| Dichlorure de dibutylétain   | Ingestion  | système immunitaire  | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée | Rat                   | NOAEL 0,3 mg/kg/jour   | 28 jours                   |
| Dichlorure de dibutylétain   | Ingestion  | système hématopoïétique   Foie   Système nerveux   Rénale et / | Non-classifié   | Rat                   | NOAEL 12 mg/kg/jour    | 28 jours                   |

|                           |           |   |   |     |                       |          |
|---------------------------|-----------|---|---|-----|-----------------------|----------|
|                           |           | ou de la vessie                                       |   |     |                       |          |
| Chlorure de tributylétain | Ingestion | Foie   système immunitaire                            | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée | Rat | LOAEL 0,36 mg/kg/jour | 28 jours |
| Chlorure de tributylétain | Ingestion | Rénale et / ou de la vessie   système hématopoïétique | Non-classifié   | Rat | NOAEL 1,5 mg/kg/jour  | 28 jours |

**Danger par aspiration**

| Nom  | Valeur              |
|--|---------------------|
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | Risque d'aspiration |

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

**11.2. Informations sur d'autres dangers**

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

**Section 12 : Informations écologiques**

**Il est possible que les informations suivantes ne correspondent pas à la classification de documents de l'UE en section 2 et / ou les classifications de certains ingrédients en section 3 si les classifications de certains ingrédients sont attribuées par une autorité compétente. En outre, les données en section 12 sont fondées sur les règles de classification selon SGH UN et selon les classifications dérivées d'avis 3M.**

**12.1 Toxicité:**

Aucun test sur le produit disponible

| Matériel  | N° CAS       | Organisme     | Type  | Exposition | Test point final   | Test résultat |
|---|--------------|---------------|---|------------|--|---------------|
| Prépolymère polyuréthanne   | Confidentiel | N/A           | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A        | N/A  | NA            |
| C14-17 alcanes, acides secononiques et disulfoniques, esters de phényle | 701-257-8    | 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     |
| Kaolin, calciné   | 92704-41-1   | Bactéries     | Estimé  | 16 heures  | EC10   | 1 400 mg/l    |
| Kaolin, calciné   | 92704-41-1   | Algues vertes | Estimé  | 72 heures  | EC50   | 2 500 mg/l    |

|  |            |                                     |              |           |       |                       |
|--|------------|-------------------------------------|--------------|-----------|-------|-----------------------|
| Kaolin, calciné  | 92704-41-1 | Puce d'eau                          | Estimé       | 48 heures | EC50  | >100 mg/l             |
| Kaolin, calciné  | 92704-41-1 | Poisson zèbre                       | Estimé       | 96 heures | LC50  | >100 mg/l             |
| Kaolin, calciné  | 92704-41-1 | Algues vertes                       | Estimé       | 72 heures | EC10  | 41 mg/l               |
| Kaolin, calciné  | 92704-41-1 | Truite arc-en-ciel                  | Estimé       | 30 jours  | NOEC  | 100 mg/l              |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | 926-141-6  | Algues vertes                       | Expérimental | 72 heures | EL50  | >1 000 mg/l           |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | 926-141-6  | Truite arc-en-ciel                  | Expérimental | 96 heures | LL50  | >1 000 mg/l           |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | 926-141-6  | Puce d'eau                          | Expérimental | 48 heures | EL50  | >1 000 mg/l           |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | 926-141-6  | Algues vertes                       | Expérimental | 72 heures | NOEL  | 1 000 mg/l            |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylénediphényle                                    | 101-68-8   | Boue activée                        | Estimé       | 3 heures  | EC50  | >100 mg/l             |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylénediphényle                                    | 101-68-8   | Algues vertes                       | Estimé       | 72 heures | EC50  | >1 640 mg/l           |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylénediphényle                                    | 101-68-8   | Puce d'eau                          | Estimé       | 24 heures | EC50  | >1 000 mg/l           |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylénediphényle                                    | 101-68-8   | Poisson zèbre                       | Estimé       | 96 heures | LC50  | >1 000 mg/l           |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylénediphényle                                    | 101-68-8   | Algues vertes                       | Estimé       | 72 heures | NOEC  | 1 640 mg/l            |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylénediphényle                                    | 101-68-8   | Puce d'eau                          | Estimé       | 21 jours  | NOEC  | 10 mg/l               |
| Dichlorure de dibutylétain   | 683-18-1   | Algues ou autres plantes aquatiques | Expérimental | 96 heures | ErC50 | 0,0427 mg/l           |
| Dichlorure de dibutylétain   | 683-18-1   | Puce d'eau                          | Expérimental | 48 heures | EC50  | 0,843 mg/l            |
| Dichlorure de dibutylétain   | 683-18-1   | Medaka                              | Expérimental | 28 jours  | NOEC  | 1,8 mg/l              |
| Dichlorure de dibutylétain   | 683-18-1   | Puce d'eau                          | Expérimental | 21 jours  | NOEC  | 0,0105 mg/l           |
| Dichlorure de dibutylétain   | 683-18-1   | Boue activée                        | Expérimental | 24 heures | IC50  | 11,5 mg/l             |
| Chlorure de tributylétain  | 1461-22-9  | Copepod                             | Estimé       | 48 heures | LC50  | 0,0012 mg/l           |
| Chlorure de tributylétain  | 1461-22-9  | Diatomée                            | Expérimental | 72 heures | ErC50 | 0,000987 mg/l         |
| Chlorure de tributylétain  | 1461-22-9  | Algues vertes                       | Expérimental | 96 heures | ErC50 | 0,0124 mg/l           |
| Chlorure de tributylétain  | 1461-22-9  | Inland Silverside                   | Expérimental | 96 heures | LC50  | 0,003 mg/l            |
| Chlorure de tributylétain  | 1461-22-9  | Puce d'eau                          | Expérimental | 48 heures | EC50  | 0,0098 mg/l           |
| Chlorure de tributylétain  | 1461-22-9  | Poisson zèbre                       | Expérimental | 96 heures | LC50  | 0,0079 mg/l           |
| Chlorure de tributylétain  | 1461-22-9  | Algues vertes                       | Expérimental | 96 heures | NOEC  | 0,0012 mg/l           |
| Chlorure de tributylétain  | 1461-22-9  | Truite arc-en-ciel                  | Expérimental | 110 jours | NOEC  | ,00004 mg/l           |
| Chlorure de tributylétain  | 1461-22-9  | Ver rouge                           | Expérimental | N/A       | EC50  | 1,3 mg/kg (poids sec) |
| Chlorure de tributylétain  | 1461-22-9  | Microbes du sol                     | Expérimental | 6 heures  | EC50  | 11 mg/l               |

|                           |           |            |              |     |      |                      |
|---------------------------|-----------|------------|--------------|-----|------|----------------------|
| Chlorure de tributylétain | 1461-22-9 | Collembole | Expérimental | N/A | EC50 | 11 mg/kg (poids sec) |
|---------------------------|-----------|------------|--------------|-----|------|----------------------|

## 12.2 Persistance et dégradabilité:

| Matériel   | N° CAS       | Type de test                             | Durée    | Type d'étude                  | Test résultat   | Protocole                      |
|--|--------------|--|----------|-------------------------------|---|--------------------------------|
| Prépolymère polyuréthane   | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A      | N/A                           | N/A   | N/A                            |
| C14-17 alcanes, acides secononiques et disulfoniques, esters de phényle    | 701-257-8    | 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                            |
| Kaolin, calciné  | 92704-41-1   | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A      | N/A                           | N/A   | N/A                            |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | 926-141-6    | Expérimental Biodégradation              | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 69 %BOD/ThO D   | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle                                    | 101-68-8     | Estimé Hydrolyse                         |          | Demi-vie hydrolytique         | 20 heures (t 1/2)   |                                |
| Dichlorure de dibutylétain   | 683-18-1     | Expérimental Biodégradation              | 28 jours | évolution dioxyde de carbone  | 6 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO | OCDE 301B - Mod. CO2           |
| Chlorure de tributylétain  | 1461-22-9    | Expérimental Biodégradation              | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 0 %BOD/ThO D  | OECD 301F - Manometric Respiro |

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation:

| Matériel   | CAS N°       | Type de test  | Durée    | Type d'étude               | Test résultat | Protocole                |
|--|--------------|---|----------|----------------------------|---------------|--------------------------|
| Prépolymère polyuréthane   | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A      | N/A                        | N/A           | N/A                      |
| C14-17 alcanes, acides secononiques et disulfoniques, esters de phényle    | 701-257-8    | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A      | N/A                        | N/A           | N/A                      |
| Noir de carbone  | 1333-86-4    | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A      | N/A                        | N/A           | N/A                      |
| Kaolin, calciné  | 92704-41-1   | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A      | N/A                        | N/A           | N/A                      |
| Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques | 926-141-6    | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A      | N/A                        | N/A           | N/A                      |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle                                    | 101-68-8     | Expérimental BCF - Poisson                                      | 28 jours | Facteur de bioaccumulation | 200           | OECD305-Bioconcentration |
| Dichlorure de dibutylétain   | 683-18-1     | Composant analogue BCF -  | 56 jours | Facteur de bioaccumulation | ≤110          | similaire à l'OECD 305   |

|                            |           |  |          |   |       |                                |
|----------------------------|-----------|--|----------|---|-------|--------------------------------|
| Dichlorure de dibutylétain | 683-18-1  | Poisson<br>Expérimental<br>Bioconcentratie |          | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 0.97  | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Chlorure de tributylétain  | 1461-22-9 | Expérimental BCF - Poisson                 | 10 jours | Facteur de bioaccumulation                | 24000 |                                |
| Chlorure de tributylétain  | 1461-22-9 | Expérimental<br>Bioconcentratie            |          | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 4.76  |                                |

#### 12.4. Mobilité dans le sol:

| Matériel                                | CAS N°    | Type de test                  | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|-----------|-------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8  | Estimé Mobilité dans le sol   | Koc          | 34 000 l/kg   | Episuite™ |
| Chlorure de tributylétain               | 1461-22-9 | Modélisé Mobilité dans le sol | Koc          | 13 500 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. La destruction adéquate peut nécessiter l'utilisation de carburant supplémentaire pendant les procédés d'incinération. 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.  
20 01 27\* Peintures, encres, colles et résines contenant des substances dangereuses.

### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Non classé dangereux pour le transport

|  | Transport routier<br>(ADR)   | Transport aérien (IATA)  | Transport maritime<br>(IMDG)   |
|--|--|--|--|
| <b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification</b>                            | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   |
| <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>                     | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>                            | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>   | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                                     | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   |
| <b>14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur</b>                         | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations |
| <b>14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</b> | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   |
| <b>Température de régulation</b>   | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   |
| <b>Température critique</b>  | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   |
| <b>Code de classification ADR</b>  | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   |
| <b>Code de ségrégation IMDG</b>  | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   | Pas de données de tests disponibles.   |

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

## 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

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

#### Cancérogénicité

##### Ingrediént

Noir de carbone

##### Numéro CAS

1333-86-4

##### Classification

Grp. 2B: Possibilité carc. des hommes

##### Réglementation

Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC)

Règlement (CE) N° 1272/2008, table 3.1

Centre International de

Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle

101-68-8

Carc. 2

Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle

101-68-8

Gr.3: non classifié

**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.

| <u>Ingrediént</u>                       | <u>Numéro CAS</u> |
|---|-------------------|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8          |

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 d'Autorisation selon REACH:**

Les substances suivantes contenues dans ce produit pourraient être ou sont soumises à autorisation selon REACH.

| <u>Ingrediént</u>          | <u>Numéro CAS</u> |
|----------------------------|-------------------|
| Dichlorure de dibutylétain | 683-18-1          |

Statut d'Autorisation: listée sur la liste Candidate des substances extrêmement préoccupantes pour autorisation.

**Statut des inventaires**

Contacter le fournisseur pour plus d'informations.

**DIRECTIVE 2012/18/UE**

Catégories de danger Seveso, annexe 1, partie 1

Aucun

Substances dangereuses désignées Seveso, Annexe 1, Partie 2

Aucun

**Règlement (EU) No 649/2012**

|                            |                |         |
|----------------------------|----------------|---------|
| Chimique                   | Identifiant(s) | Liite 1 |
| Dichlorure de dibutylétain | 683-18-1       | Part 1  |
| Chlorure de tributylétain  | 1461-22-9      | Part 1  |

**15.2. Evaluation de la Sécurité Chimique**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée pour cette substance / ce mélange 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.            |
| H301   | Toxique en cas d'ingestion.   |
| H304   | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H311   | Toxique par contact cutané.   |
| H312   | Nocif par contact cutané.   |
| H314   | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.               |
| H315   | Provoque une irritation cutanée.  |
| H317   | Peut provoquer une allergie cutanée.  |
| H318   | Provoque des lésions oculaires graves.  |
| H319   | Provoque une sévère irritation des yeux.  |

|        |  |
|--------|--|
| 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.  |
| H341   | Susceptible d'induire des anomalies génétiques.  |
| H351   | Susceptible de provoquer le cancer.  |
| H360FD | Peut nuire à la fertilité ou au foetus .   |
| H370   | Risque avéré d'effets graves pour les organes.   |
| 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. |
| H400   | Très toxique pour les organismes aquatiques.   |
| H410   | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                          |
| H412   | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                 |

**Raison de la révision:**

Section 1 : Adresse - L'information a été modifiée.

Email - L'information a été modifiée.

Section 02 : Déclaration de danger physique et pour la santé du CLP - L'information a été modifiée.

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

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

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

Section 3: Table SCL - L'information a été modifiée.

Section 4: Premiers soins après contact avec les yeux (Information) - L'information a été modifiée.

Section 6: Rejet accidentel (Information personnelle) - L'information a été modifiée.

Section 7: Conditions de stockage en toute sécurité - L'information a été modifiée.

Section 08 : Protection individuelle - Déclaration relative au tablier - L'information a été ajoutée.

Section 8: Protection personnelle - La peau/ Le corps humain (Information) - L'information a été supprimée.

Section 8: Protection de la peau - vêtements de protection (information) - L'information a été supprimée.

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

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

Section 09 : Forme des particules - L'information a été ajoutée.

Section 09 : Taille des particules - L'information a été ajoutée.

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

Section 11: Tableau cancérogénicité - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau mutagénicité - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Toxicité pour la reproduction - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Lésions oculaires graves/ irritant - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Corrosion cutanée / irritation - L'information a été modifiée.

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

Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition répétée - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition unique - L'information a été modifiée.

Section 12 : Informations écologiques - L'information a été modifiée.

Section 12: Mobilité dans le sol - L'information a été modifiée.

12.3 Persistance et dégradation - L'information a été modifiée.

12.4 Potentiel de bioaccumulation - L'information a été modifiée.

Section 13: 13.1 Elimination des déchets - L'information a été modifiée.

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

Section 16 : Tableau à deux colonnes affichant la liste unique des codes H et les phrases pour tous les composants de la matière donnée. - L'information a été modifiée.

Section 9 : Surface spécifique des particules - L'information a été ajoutée.

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>**