# Fiche de données de sécurité

Copyright,2026, Compagnie 3M Tous droits réservés. La copie et/ou le chargement de cette information dans le but d'utiliser correctement les produits 3M est autorisé à condition que (1) l'information soit copiée dans sa totalité, sans aucun changement, sauf accord écrit préalable 3M, et (2) ni la copie, ni l'original ne soit revendu ou distribué autrement avec l'intention d'en tirer un quelconque profit.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Référence FDS:** | 38-9114-0 | **Numéro de version:** | 6.00 |
| **Date de révision:** | 01/10/2026 | **Annule et remplace la version du :** | 15/07/2026 |

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

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

**1.1 Identification de la substance ou du mélange:**
3M Primaire pare brise 1 étape PN 58012

**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 France 1 PARVIS DE L'INNOVATION CS 20203 95006 CERGY PONTOISE CEDEX |
| **Téléphone:** | 01 30 31 61 61 |
| **E-mail:** | SER-productstewardship@mmm.com |
| **Site internet** | htpp://3m.quickfds.com |

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

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

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

Les classifications santé et environnement de ce matériau ont été établies en utilisant la méthode de calcul, sauf si des données de tests sont disponibles ou si la forme physique affecte la classification. Les classifications fondées sur des données de tests ou sur la forme physique sont notées ci-dessous, le cas échéant.

**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 | Identifiant(s) | 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**
**Générale:**

| | |
|---|---|
| P102 | Tenir hors de portée des enfants. |

**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. |
| P280I | Porter des gants de protection /des vêtements de protection & un équipement de protection des yeux/du visage. |

**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. |

**Elimination:**

| | |
|---|---|
| P501 | Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/ internationale. |

**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**
**Générale:**

| | |
|---|---|
| P102 | Tenir hors de portée des enfants. |

**Prévention:**

| | |
|---|---|
| P261A | Eviter de respirer les vapeurs. |
| P280I | Porter des gants de protection /des vêtements de protection & un équipement de protection des yeux/du visage. |

**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. |

**Elimination:**

| | |
|---|---|
| P501 | Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/ internationale. |

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

9% 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**

**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 | < 20 | Liq. Inflamm. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| 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 |
| 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 |
| 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 | 1 - 5 | Substance avec une limite nationale |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | (N° CE) 215-609-9<br>(N° REACH) 01-2119384822-32 | | d'exposition professionnelle |
| Résine polyuréthanne | Confidentiel | < 5 | Substance non classée comme dangereuse |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | (N° CAS) 108-65-6<br>(N° CE) 203-603-9<br>(N° REACH) 01-2119475791-29 | 1 - 5 | Liq. Inflamm. 3, H226<br>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 |
| Toluène-4-sulfonamide | (N° CAS) 70-55-3<br>(N° CE) 200-741-1 | < 1,3 | Substance non classée comme dangereuse |
| 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 |
| 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 |
| Chlorure de tosyle | (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 |

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- | (C >= 5%) Irr. de la peau 2, H315<br>(C >= 5%) Irr. des yeux 2, H319<br>(C >= 0.1%) Sens. resp. 1, H334 |

| | | |
|---|---|---|
| | 2119457014-47 | (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)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | (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). Dégraissage cutané (rougeurs localisées, démangeaisons, dessèchement et gerçures de la peau). Irritation grave des yeux (rougeur importante, gonflement, douleur, larmoiement 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 | Condition |
|---|---|
| Hydrocarbures | 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. |
| Oxides de soufre | 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 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. Utiliser un équipement de protection individuelle en fonction des résultats d'une évaluation de l'exposition. Se reporter à la section 8 pour les recommandations relatives aux EPI. Si l'exposition prévue résultant d'un rejet accidentel dépasse les capacités de protection des EPI répertoriés à la section 8, ou est inconnue, sélectionner un EPI qui offre un niveau de protection approprié. Tenir compte des dangers physiques et chimiques du produit lors de cette opération. Des exemples d'ensembles d'EPI pour une intervention d'urgence pourraient inclure le port d'une tenue de protection en cas de rejet de matière inflammable ; le port de vêtements de protection chimique si la matière déversée est corrosive, sensibilisante, irritante cutanée importante ou peut être absorbée par la peau ; ou le port d'un respirateur à adduction d'air à pression positive pour les produits chimiques présentant des risques d'inhalation. Pour obtenir des informations sur les dangers physiques et pour la santé, se reporter aux sections 2 et 11 de la FDS.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement:**
Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions. 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% ammoniaque 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 règlementations locales / régionales / nationales / internationales applicables

**6.4. Références à d'autres sections:**
Se référer à la section 8 et à la section 13 pour plus d'informations

## 7. Manipulation et stockage

**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:**
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 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) 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.

| Ingrédient | Identifiant(s) | Agence: | Type de limite | Informations complémentaires: |
|---|---|---|---|---|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | VLEPs France | VLEP (8 heures): 0.1 mg/m3 (0.01 ppm); VLCT (15 minutes): 0.2 mg/m3 (0.02 ppm) | Risque d'allerge cutanée. Cancérogène de catégorie 3.i |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 108-65-6 | VLEPs France | VME(8 hours):275 mg/m3(50 ppm);VLE(15 minutes):550 mg/m3(100 ppm) | la peau |
| Acétate de n-butyle | 123-86-4 | VLEPs France | VLEP (8 heures): 241 mg/m3 (50 ppm); VLCT (15 minutes): 723 mg/m3 (150 ppm). | |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | VLEPs France | VLEP (8 heures): 3.5 mg/m3 | |
| Prépolymère du diisocyanate d'hexaméthylène | 28182-81-2 | VLEPs France | VLCT (15 minutes): 1 mg/m3 | |
| DIISOCYANATES | 584-84-9 | VLEPs France | VLEP (VME)(8 heures): 10 µg/m3 | NCO |
| ETAIN (COMPOSÉS ORGANIQUES D'), EN SN | 68299-15-0 | VLEPs France | VLEP ( Sn) (8 heures) : 0.1 mg/m3; VLCT (Sn) (15 minutes) : 0.2 mg/m3 | |
| Butanone | 78-93-3 | VLEPs France | VLEP (8 heures) contraignante: 600 mg/m3 (200ppm); VLCT (15 minutes) contraignante: 900 mg/m3 (300 ppm). | la peau |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène | 822-06-0 | VLEPs France | VLEP (8 heures): 0.075 mg/m3 (0.01 ppm); VLCT (15 | Risque d'allergie respiratoire |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | minutes): 0.15 mg/m3 (0.02 ppm). | |
| DIISOCYANATES | 9016-87-9 | VLEPs France | VLEP (VME)(8 heures): 10 µg/m3 | NCO |

VLEPs France : Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle (VLEP) aux agents chimiques en France (INRS)
VLEP
Valeurs limites de moyenne d"exposition
/

**Valeurs limites biologiques**

| Ingrédient | Identifiant(s) | Agence: | Paramètre | Milieu | Moment de prélevement | Valeur | Mentions additionnelles |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Butanone | 78-93-3 | IBE France | Butanone | Urine | EOS | 2 mg/l | |

IBE France : France: Indicateurs Biologiques d'Exposition (IBE) , INRS (ND 2065)
EOS : En fin de poste

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

**8.2. Contrôles de l'exposition:**

**8.2.1. Contrôles techniques appropriés**
Utiliser une ventilation générale et/ou une ventilation extractive locale pour maintenir les expositions à l'air en dessous des valeurs limites d'exposition et/ou contrôler la poussière / fumées /gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. Si la ventilation n'est pas appropriée, utiliser une protection respiratoire. 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 16321

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

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

*Normes applicables / Standards*
Utiliser des gants testés conformément à l'EN 374.

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

**Protection respiratoire:**

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

| | |
|---|---|
| **Etat physique:** | Liquide |
| **Couleur** | Noir |
| **Odeur** | Forte de cétones |
| **Valeur de seuil d'odeur** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Point de fusion / point de congélation** | *Non applicable.* |
| **Point/intervalle d'ébullition:** | 79 °C |
| **Inflammabilité** | Liquide inflammable : Cat. 2 |
| **Limites d'inflammabilité (LEL)** | 1,8 % en volume |
| **Limites d'inflammabilité (UEL)** | 11,5 % en volume |
| **Point d'éclair:** | -8 °C [*Méthode de test:*Coupe fermée] |
| **Température d'inflammation spontanée** | > 200 °C |
| **Température de décomposition** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **pH** | *la substance / le mélange est apolaire / aprotique* |
| **Viscosité cinématique** | 11,1 mm²/s |
| **Hydrosolubilité** | Modérée |
| **Solubilité (non-eau)** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Coefficient de partage n-octanol / eau** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Pression de vapeur** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Densité** | 0,9 g/ml |
| **Densité relative** | 0,9 [*Réf. Standard :*Eau = 1] |
| **Densité de vapeur relative** | 2,8 [*Réf. Standard :*Air=1] |
| **Caractéristiques des particules** | *Non applicable.* |

**9.2. Autres informations:**

**9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité**

| | |
|---|---|
| **Composés Organiques Volatils** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Taux d'évaporation:** | *Pas de données de tests disponibles.* |

## 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:**
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, boursouflures, démangeaisons et desséchement, 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.

**Une exposition répétée ou prolongée peut provoquer des effets sur un organe cible:**
Effets respiratoires : Les signes et les symtômes 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'apparait pas dans une table ci-dessous, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

**Toxicité aigüe**

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|---|---|---|---|
| Produit | Cutané | | Pas de données disponibles. Calculé.5 000 mg/kg |
| Produit | Inhalation - Vapeur(4 h) | | Pas de données disponibles. Calculé.50 mg/l |
| Produit | Ingestion | | Pas de données disponibles. Calculé.5 000 mg/kg |
| 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 > 14 112 mg/kg |
| Acétate de n-butyle | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 1,8 mg/l |
| Acétate de n-butyle | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat | LC50 > 21 mg/l |
| Acétate de n-butyle | Ingestion | Rat | LD50 > 10 760 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 | Rat | LC50 0,368 mg/l |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | (4 heures) | | |
| 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 tosyle | Cutané | Lapin | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Chlorure de tosyle | 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 | Aucune irritation significative |
| 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 tosyle | Lapin | Irritant |

### Lésions oculaires graves / irritation oculaire

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Butanone | Lapin | Irritant sévère |
| Acétate de n-butyle | Humain | Moyennement irritant |
| 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 | Multiples espèces | Non-classifié |

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

## Mutagénicité 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 vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | In vivo | 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 | Multiples 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 9,5 mg/l | 2 génération |
| Acétate de n-butyle | Inhalation | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 9,5 mg/l | 2 génération |
| Acétate de n-butyle | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 3,6 mg/l | 2 génération |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 0,004 mg/l | Pendant l'organogenèse |
| 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'organogenèse |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 0,004 mg/l | Pendant l'organogenèse |
| [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- | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le | Rat | NOAEL | Pendant |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | | développement | | 3 000 mg/kg/jour | l'organogenèse |
| 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'organogenèse |
| 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'organogenèse |
| Chlorure de tosyle | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 750 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |
| Chlorure de tosyle | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 750 mg/kg/jour | 34 jours |
| Chlorure de tosyle | 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 | Dépression du système nerveux | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Humain | NOAEL Non disponible | Pas disponible |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | central | | | | |
| 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 professionnelle |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Peut provoquer une irritation respiratoire. | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Chlorure de tosyle | 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 endocrine \| système hématopoïétique \| Foie \| Système | Non-classifié | Rat | NOAEL 9,6 mg/l | 13 semaines |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | nerveux \| Rénale et / ou de la vessie | | | | |
| Acétate de n-butyle | Inhalation | tractus gastro-intestinal \| Système respiratoire | Non-classifié | Rat | NOAEL 4,8 mg/l | 13 semaines |
| Acétate de n-butyle | Inhalation | Coeur \| os, dents, ongles et / ou les cheveux \| système immunitaire \| des yeux \| système vasculaire | Non-classifié | Rat | NOAEL 9,6 mg/l | 13 semaines |
| 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 diphényle, Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle et Diisocyanate de méthylène diphényle. | 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'-méthylènediphényle | 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]trimethoxysilane | 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-méthyléthyle | Inhalation | Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 16,2 mg/l | 9 jours |
| 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 | Multiples espèces 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-méthyl-m-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.

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

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

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

## Section 12 : Informations écologiques

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

**12.1 Toxicité:**

Aucun test sur le produit disponible

| Matériel | Identifiant(s) | Organisme | Type | Exposition | Test point final | Test résultat |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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) |
| 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 dans l'eau | >100 mg/l |
| 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 | 905-806-4 | Poisson zèbre | Estimé | 96 heures | LC50 | >1 000 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| méthylène diphényle. | | | | | | |
| 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]triméthoxysilane | 2530-83-8 | Carpe commune | Expérimental | 96 heures | LC50 | 55 mg/l |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | 2530-83-8 | Algues vertes | Expérimental | 96 heures | ErC50 | 350 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | 2530-83-8 | Invertébré | Expérimental | 48 heures | LC50 | 324 mg/l |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | 2530-83-8 | Algues vertes | Expérimental | 96 heures | NOEC | 130 mg/l |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | 2530-83-8 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | NOEC | 100 mg/l |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | 2530-83-8 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Toluène-4-sulfonamide | 70-55-3 | Algues vertes | Composant analogue | 72 heures | ErC50 | 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 | Truite arc-en-ciel | Expérimental | 96 heures | LC50 | 102 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 |
| Toluène-4-sulfonamide | 70-55-3 | Ver rouge | Estimé | 14 jours | LC50 | 378 mg/kg (poids sec) |
| Toluène-4-sulfonamide | 70-55-3 | Microbes du sol | Estimé | 28 jours | NOEC | 2,3 mg/kg (poids sec) |
| Toluène-4-sulfonamide | 70-55-3 | soja | Estimé | 21 jours | EC50 | 238 mg/kg (poids sec) |
| bis(néodecanoyloxy)dioctylstannane | 68299-15-0 | Poisson zèbre | Composant analogue | 96 heures | LC50 | >0,24 mg/l |
| bis(néodecanoyloxy)dioctylstannane | 68299-15-0 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | ErC50 | >100 mg/l |
| bis(néodecanoyloxy)dioctylstannane | 68299-15-0 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | >100 mg/l |
| bis(néodecanoyloxy)dioctylstannane | 68299-15-0 | Puce d'eau | Composant analogue | 21 jours | NOEC | 0,41 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 |
| 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 | Identifiant(s) | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Butanone | 78-93-3 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 98 %BOD/ThOD | OCDE 301D |
| Acétate de n-butyle | 123-86-4 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 83 %BOD/ThOD | OCDE 301D |
| Acétate de n-butyle | 123-86-4 | Expérimental Photolyse | | Demi-vie photolytique (dans l'air) | 6.3 jours (t 1/2) | |
| Acétate de n-butyle | 123-86-4 | Expérimental Hydrolyse | | Demi-vie hydrolytique (pH 7) | 3.1 Années (t 1/2) | |
| 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/ThOD | 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 Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 87.2 %BOD/ThOD | OCDE 301C |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 108-65-6 | Expérimental Biodégradation intrinsèque aquatique. | | Déplétion du carbone organique | >100 % Suppression de carbone organique dissous COD | similaire à OCDE 302B |
| 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/ThOD | |
| 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]trimé | 2530-83-8 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Déplétion du carbone organique | 37 % Suppression de | Test de dépérissement EC C.4.A. DOC |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| thoxysilane | | | | | carbone organique dissous COD | |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]trimé thoxysilane | 2530-83-8 | Expérimental Hydrolyse | | Demi-vie hydrolytique (pH 7) | 6.5 heures (t 1/2) | OCDE 111 Fonction d'hydrolyse du pH |
| Toluène-4-sulfonamide | 70-55-3 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 86 %BOD/ThOD | OCDE 301D |
| Toluène-4-sulfonamide | 70-55-3 | Expérimental Biodégradation | | Période demivie (t 1/2) | 132 jours (t 1/2) | |
| Toluène-4-sulfonamide | 70-55-3 | Expérimental Hydrolyse | | Demi-vie hydrolytique (pH 7) | >1 Années (t 1/2) | OCDE 111 Fonction d'hydrolyse du pH |
| Toluène-4-sulfonamide | 70-55-3 | Expérimental Biodégradation | | Période demivie (t 1/2) | 68 jours (t 1/2) | |
| bis(néodecanoyloxy)dioctyl stannane | 68299-15-0 | Expérimental Biodégradation | 29 jours | évolution dioxyde de carbone | ≤16.8 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO | OCDE 301B - Mod. CO2 |
| bis(néodecanoyloxy)dioctyl stannane | 68299-15-0 | Expérimental Hydrolyse | | Demi-vie hydrolytique (pH 7) | >1 Années (t 1/2) | |
| Di-isocyanate d'hexaméthylène | 822-06-0 | Estimé Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 82 %BOD/ThOD | 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/ThOD | OCDE 301D |
| Chlorure de tosyle | 98-59-9 | Expérimental Hydrolyse | | Demi-vie hydrolytique | 2.2 minutes (t 1/2) | |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène | 584-84-9 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 0 %BOD/ThOD | OCDE 301C |
| Diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène | 584-84-9 | Composant analogue Biodégradation intrinsèque aquatique. | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 0 %BOD/ThOD | 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 | Identifiant(s) | 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 |
| Copolymère de 1,6-diisocyanate d'hexaméthylène ; diisocyanate de toluylène | 26426-91-5 | 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 |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène | 9016-87-9 | Composant analogue BCF - Poisson | 28 jours | Facteur de bioaccumulation | 200 | OECD305-Bioconcentration |
| Isocyanate de polyméthylène | 9016-87-9 | Composant analogue | | Lod du Coefficient de partage | 4.51 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| polyphénylène | | Bioconcentratie | | octanol/eau | | |
| 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 flsk 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]trimethoxysilane | 2530-83-8 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 0.5 | Episuite™ |
| Toluène-4-sulfonamide | 70-55-3 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 0.84 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| bis(néodecanoyloxy)dioctyl stannane | 68299-15-0 | Composant analogue BCF - Poisson | 30 jours | Facteur de bioaccumulation | 99 | OECD305-Bioconcentration |
| 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 | |
| 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 | Identifiant(s) | 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]trimethoxysilane | 2530-83-8 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 10 l/kg | Episuite™ |
| Toluène-4-sulfonamide | 70-55-3 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 35,6 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 attibuer le code déchets correct à votre propre résidu. Assurez vous d'être en conformité avec les réglementations nationales et/ou locales applicables et utilisez toujours un opérateur de traitement des déchets agrée.

**Code déchets EU (produit tel que vendu)**
08 04 09* Déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses.

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

| | **Transport routier (ADR)** | **Transport aérien (IATA)** | **Transport maritime (IMDG)** |
|---|---|---|---|
| **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification** | UN1866 | UN1866 | UN1866 |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | Résine en solution | Résine en solution | Résine en solution |
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Groupe d'emballage** | II | II | II |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | Non dangereux pour l'environnement | Non applicable. | N'est pas un polluant marin |
| **14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur** | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations |
| **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Température de régulation** | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| **Température critique** | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| **Code de classification ADR** | F1 | Non applicable. | Non applicable. |
| **Code de ségrégation IMDG** | Non applicable. | Non applicable. | Aucun |

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

## 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

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

**Cancérogénicité**

| Ingrédient | Identifiant(s) | Classification | Réglementation |
|---|---|---|---|
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Grp. 2B: Possibilité carc. des hommes | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Carc. 2 | Règlement (CE) N° 1272/2008, table 3.1 |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Gr.3: non classifié | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |
| Isocyanate de polyméthylène polyphénylène | 9016-87-9 | Carc. 2 | Classification 3M 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.

| Ingrédient | Identifiant(s) |
|---|---|
| Di-isocyanate d'hexaméthylène | 822-06-0 |

| | |
|---|---|
| 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**
Contacter 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 |

**Tableau des maladies professionnelles**

| | |
|---|---|
| 62 | Affections professionnelles provoquées par les isocyanates organiques |
| 84 | Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides ; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools ; glycols, éthers ; diméthylformamide et dimétylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyde. |

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

## 16. AUTRES INFORMATIONS

**Liste des codes des mentions de dangers H**

| | |
|---|---|
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
| 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 foetus. |
| 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. |

**Liste des notes pertinentes**

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

**Raison de la révision:**
Etiquette: % CLP inconnu - L'information a été modifiée.
Section 04: Premiers soins - Symptômes et effets (CLP) - L'information a été modifiée.
Section 7: Conditions de stockage en toute sécurité - L'information a été modifiée.
Section 15: Restrictions concernant les informations sur les ingrédients de fabrication - 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 connaitre et d'appliquer l'ensemble des textes réglementaires applicables à son activité. Nous ne sommes pas responsables pour quelconque dommage (matériel et immatériel aussi bien que direct et indirect) qui est la conséquence d'un usage qui n'est pas en accord avec les notices d'utilisation et les recommandations qui se trouvent dans la fiche de données de sécurité. De plus, cette FDS est fournie pour transmettre des informations sur la santé et sécurité. Si vous êtes l'importateur officiel de ce produit dans l'Union Européenne, vous êtes responsables de toutes les exigences réglementaires, y compris, sans toutefois vous y limiter, en ce qui concerne les enregistrements/notifications des produits, le suivi des volume des substances et l'enregistrement éventuel de substance.

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