



## 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:** 28-5234-1  
**Date de révision:** 24/08/2026

**Numéro de version:** 2.00  
**Annule et remplace la**  
**version du :** 07/05/2024

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

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

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

3M (tm) SCOTCH-WELD(tm) 77 Vrac

**Numéros d'identification de produit**  
YP-2080-6211-4

7000116822

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

##### - Utilisations identifiées:

Adhésif.

#### 1.3. Détails 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.

La classification du risque d'aspiration ne s'applique pas en raison de la viscosité cinématique du produit.

#### CLASSIFICATION:

Liquide inflammable, Catégorie 2 - Liq. Inflamm. 2; H225

Corrosion / irritation cutanée, Catégorie 2 - H315

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

Dangereux pour l'environnement aquatique (chronique), Catégorie 2 - Aquat. Chr. 2; H411

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) | SGH09 (Environnement)

### Pictogrammes



### Ingrédients :

| Ingrédient                                          | Identifiant(s) | EC No.    | % par poids |
|-----------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques |                | 927-510-4 | 20 - 25     |

### MENTIONS DE DANGER:

|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables.                                              |
| H315 | Provoque une irritation cutanée.                                                   |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                             |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

### MENTIONS DE MISE EN GARDE

#### Prévention:

|       |                                                                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210  | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. |
| P261A | Eviter de respirer les vapeurs.                                                                                                              |
| P273  | Eviter le rejet dans l'environnement.                                                                                                        |

#### Intervention ::

|             |                                                                                                                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P370 + P378 | 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. |
| P391        | Recueillir le produit répandu.                                                                                                                                               |

## 2.3 .Autres dangers

Inconnu

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]                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | (N° CE) 927-510-4<br>(N° REACH) 01-2119475515-33                        | 20 - 25 | Tox. aquatique chronique 2, H411<br>Liq. inflam. 2, H225<br>Tox.aspiration 1, H304<br>Irr. de la peau 2, H315<br>STOT SE 3, H336                                    |
| Cyclohexane                                         | (N° CAS) 110-82-7<br>(N° CE) 203-806-2                                  | < 20    | Liq. inflam. 2, H225<br>Tox.aspiration 1, H304<br>Irr. de la peau 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatique aigüe 1, H400,M=1<br>Tox. aquatique chronique 1, H410,M=1 |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et bêta-pinène  | (N° CAS) 31393-98-3                                                     | < 15    | Tox. aquatique chronique 4, H413                                                                                                                                    |
| Polymère butadiène-styrène-divinylbenzène           | (N° CAS) 26471-45-4                                                     | < 15    | Substance non classée comme dangereuse                                                                                                                              |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane     | (N° CE) 931-254-9<br>(N° REACH) 01-2119484651-34                        | < 15    | Tox. aquatique chronique 2, H411<br>Liq. inflam. 2, H225<br>Tox.aspiration 1, H304<br>Irr. de la peau 2, H315<br>STOT SE 3, H336                                    |
| Pentane                                             | (N° CAS) 109-66-0<br>(N° CE) 203-692-4<br>(N° REACH) 01-2119459286-30   | < 15    | Liq. inflam. 2, H225<br>Tox.aspiration 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>Tox. aquatique chronique 2, H411<br>Nota C                                           |
| Ester glycérique de colophane hydrogénée            | (N° CAS) 65997-13-9<br>(N° CE) 266-042-9<br>(N° REACH) 01-2119487112-43 | < 10    | Substance non classée comme dangereuse                                                                                                                              |
| Isopentane                                          | (N° CAS) 78-78-4<br>(N° CE) 201-142-8<br>(N° REACH) 01-2119475602-38    | < 5     | Liq. inflammable 1, H224<br>Tox.aspiration 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>Tox. aquatique chronique 2, H411                                                 |
| Morpholine                                          | (N° CAS) 110-91-8<br>(N° CE) 203-815-1<br>(N° REACH) 01-2119496057-30   | < 0,3   | Liq. Inflamm. 3, H226<br>Tox. aigüe 3, H311<br>Tox. aigüe 4, H332<br>Tox. aigüe 4, H302<br>Corr. cutanée 1B, H314<br>Lésions oculaires 1, H318<br>Repr. 2, H361f    |

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.

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 les yeux avec de grandes quantités d'eau. Si des signes / symptômes persistent, obtenir des soins médicaux.

#### 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:

Irritation cutanée (rougeur localisée, gonflement, démangeaisons et sécheresse). Pneumopathie par aspiration (toux, halètement, suffocation, brûlure de la bouche et difficulté à respirer). 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

Aldéhydes

Hydrocarbures

Monoxyde de carbone

Dioxyde de carbone

Vapeurs ou gaz irritants

##### Condition

Pendant la combustion.

Pendant la combustion.

Pendant la combustion.

Pendant la combustion.

Pendant la combustion.

### 5.3. Conseils aux pompiers:

L'eau n'est pas un moyen d'extinction efficace. Cependant, on peut l'utiliser pour éviter l'échauffement des récipients et surfaces exposés au feu et éviter les ruptures par explosion. Portez un vêtement de protection intégral comprenant : casque, système de protection respiratoire autonome avec adduction d'air créant une pression positive à l'intérieur du casque, tablier et pantalon et manches resserrées autour des bras et des jambes, masque facial et chasuble pour protéger la tête.

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

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

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. Stocker dans un endroit bien ventilé. Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. — Ne pas fumer. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Ventiler la zone. En cas de déversement important dans des zones confinées, apporter une ventilation mécanique pour disperser ou extraire les vapeurs selon les bonnes pratiques HSE. Attention! Un moteur peut être une source d'ignition et pourrait provoquer des gaz ou vapeurs inflammables, dans la zone de déversement, et brûler ou exploser.

### 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 extinctrice résistante aux solvants polaires. 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. Nettoyer les résidus avec un solvant approprié sélectionné par des personnes compétentes. Ventiler la zone. Lire et suivre les précautions d'emploi sur l'étiquette et la fiche de sécurité du solvant. Fermer le récipient. Éliminer le produit collecté dès que possible conformément aux réglementations locales / régionales / nationales / internationales applicables

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

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

## 7. Manipulation et stockage

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

Pour usage industriel/professionnel seulement. Pas pour la vente au consommateur ou l'utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. — Ne pas fumer. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. 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. Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions. 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 équipotentielle 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. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Stocker à l'écart de la chaleur. Stocker à l'écart des acides. Stocker à l'écart des agents oxydants.

### 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: |
|-------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Pentane     | 109-66-0       | OELs Belgique | VLEP (8 h):1800 mg/m3(600 ppm); VLEP (15 min.):2250 mg/m3(750 ppm) |                               |
| Cyclohexane | 110-82-7       | OELs Belgique | VLEP (8 h):350 mg/m3(100 ppm)                                      |                               |
| Morpholine  | 110-91-8       | OELs Belgique | VLEP (8h): 4.5 mg/m3(2 ppm)                                        | la peau                       |
| Isopentane  | 78-78-4        | OELs Belgique | VLEP (8 h):1800 mg/m3(600 ppm); VLEP (15 min.):2250 mg/m3(750 ppm) |                               |

OELs Belgique : Belgique. Exposure Limit Values.

VLEP

Valeurs limites de moyenne d'exposition

/

#### Niveaux dérivés sans effet (DNEL)

| Ingrédient                                          | Produit de dégradation | Population | Type d'exposition humaine                                          | DNEL              |
|-----------------------------------------------------|------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane     |                        | Employé    | Cutané, exposition à long terme (8 heures), effets systémiques     | 13 964 mg/kg bw/d |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane     |                        | Employé    | Inhalation, exposition à long terme (8 heures), effets systémiques | 5 306 mg/m3       |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques |                        | Employé    | Cutané, exposition à long terme (8 heures), effets systémiques     | 13 964 mg/kg bw/d |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques |                        | Employé    | Inhalation, exposition à long terme (8 heures), effets systémiques | 5 306 mg/m3       |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane     |                        | Employé    | Cutané, exposition à long terme (8 heures), effets systémiques     | 300 mg/kg bw/d    |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane     |                        | Employé    | Inhalation, exposition à long terme (8 heures), effets systémiques | 2 085 mg/m3       |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques |                        | Employé    | Cutané, exposition à long terme (8 heures), effets systémiques     | 300 mg/kg bw/d    |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques |                        | Employé    | Inhalation, exposition à long terme (8 heures), effets systémiques | 2 085 mg/m3       |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane     |                        | Employé    | Cutané, exposition à long terme (8 heures), effets systémiques     | 300 mg/kg bw/d    |

|                                                     |  |         |                                                                    |                |
|-----------------------------------------------------|--|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------|
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane     |  | Employé | Inhalation, exposition à long terme (8 heures), effets systémiques | 2 085 mg/m3    |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques |  | Employé | Cutané, exposition à long terme (8 heures), effets systémiques     | 300 mg/kg bw/d |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques |  | Employé | Inhalation, exposition à long terme (8 heures), effets systémiques | 2 085 mg/m3    |

**Concentrations prévisibles sans effet (PNEC)**

| Ingrédient                                          | Produit de dégradation | Compartment               | PNEC            |
|-----------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------|
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane     |                        | Sol agricole              | 0,53 mg/kg d.w. |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane     |                        | Eau                       | 0,096 mg/l      |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane     |                        | Sédiments de l'eau        | 2,5 mg/kg d.w.  |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane     |                        | Eau de mer                | 0,096 mg/l      |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane     |                        | Sédiments de l'eau de mer | 2,5 mg/kg d.w.  |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques |                        | Sol agricole              | 0,53 mg/kg d.w. |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques |                        | Eau                       | 0,096 mg/l      |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques |                        | Sédiments de l'eau        | 2,5 mg/kg d.w.  |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques |                        | Eau de mer                | 0,096 mg/l      |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques |                        | Sédiments de l'eau de mer | 2,5 mg/kg d.w.  |

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

**8.2. Contrôles de l'exposition:**

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

**8.2.1. Contrôles techniques appropriés**

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

Il n'y a pas de nécessité de porter un équipement de protection des yeux.

#### 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.

#### 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

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 : Filtre type A

### 8.2.3 Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Se référer à l'annexe

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Etat physique:</b>                         | Liquide                                                         |
| <b>Couleur</b>                                | Incolore                                                        |
| <b>Odeur</b>                                  | Epicée, Odeur douce                                             |
| <b>Valeur de seuil d'odeur</b>                | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Point de fusion / point de congélation</b> | <i>Non applicable.</i>                                          |
| <b>Point/intervalle d'ébullition:</b>         | 60 °C                                                           |
| <b>Inflammabilité</b>                         | Liquide inflammable : Cat. 2                                    |
| <b>Limites d'inflammabilité (LEL)</b>         | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Limites d'inflammabilité (UEL)</b>         | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Point d'éclair:</b>                        | -25 °C [ <i>Méthode de test: Coupe fermée</i> ]                 |
| <b>Température d'inflammation spontanée</b>   | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Température de décomposition</b>           | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>pH</b>                                     | <i>la substance / le mélange n'est pas soluble (dans l'eau)</i> |
| <b>Viscosité cinématique</b>                  | 253 mm <sup>2</sup> /s                                          |
| <b>Hydrosolubilité</b>                        | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Solubilité (non-eau)</b>                   | <i>Non applicable.</i>                                          |

**Coefficient de partage n-octanol / eau**  
**Pression de vapeur**  
**Densité**  
**Densité relative**  
**Densité de vapeur relative**  
**Caractéristiques des particules**

*Pas de données de tests disponibles.*  
*Pas de données de tests disponibles.*  
0,79 g/ml  
0,79 [Réf. Standard :Eau = 1]  
*Pas de données de tests disponibles.*  
*Non applicable.*

## **9.2. Autres informations:**

### **9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité**

**Composés Organiques Volatils**  
**Taux d'évaporation:**  
**Teneur en matières volatiles:**

*Pas de données de tests disponibles.*  
*Pas de données de tests disponibles.*  
Environ 63 % en poids

## **10. STABILITE ET REACTIVITE**

### **10.1 Réactivité:**

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

### **10.2 Stabilité chimique:**

Stable.

### **10.3. Possibilité de réactions dangereuses:**

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

### **10.4. Conditions à éviter:**

Chaleur.  
étincelles et / ou flammes

### **10.5 Matériaux à éviter:**

Non applicable

### **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. Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

**Contact avec la peau:**

Irritation modérée de la peau: les symptômes peuvent inclure: rougeurs locales, boursoufflures, démangeaisons et dessèchement, fissuration, formation de cloques, et la douleur. Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

**Contact avec les yeux:**

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

**Ingestion:**

Irritation gastro-intestinale : les signes et symptômes peuvent inclure douleur abdominale, troubles de l'estomac, nausées, vomissements et diarrhée. Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

**Autres effets de santé:****Une exposition unique peut provoquer des effets sur l'organe cible:**

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:**

Neuropathie périphérique: les symptômes peuvent inclure fourmillements et engourdissement des extrémités, manque de coordination, faiblesse dans les pieds et les mains, tremblements et atrophie des muscles.

**Données toxicologiques**

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

**Toxicité aiguë**

| Nom                                                 | Route                          | Organismes | Valeur                                           |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|------------|--------------------------------------------------|
| Produit                                             | Cutané                         |            | Pas de données disponibles. Calculé. 5 000 mg/kg |
| Produit                                             | Inhalation - Vapeur (4 h)      |            | Pas de données disponibles. Calculé. 50 mg/l     |
| Produit                                             | Ingestion                      |            | Pas de données disponibles. Calculé. 5 000 mg/kg |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Cutané                         | Lapin      | LD50 > 2 920 mg/kg                               |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Cutané                         | Lapin      | LD50 > 3 160 mg/kg                               |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Cutané                         | Lapin      | LD50 > 3 160 mg/kg                               |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Cutané                         | Rat        | LD50 > 2 000 mg/kg                               |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat        | LC50 > 14,7 mg/l                                 |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat        | LC50 > 23,3 mg/l                                 |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat        | LC50 > 5,61 mg/l                                 |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Ingestion                      | Rat        | LD50 > 5 000 mg/kg                               |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Ingestion                      | Rat        | LD50 > 5 840 mg/kg                               |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Ingestion                      | Rat        | LD50 > 5 000 mg/kg                               |
| Pentane                                             | Cutané                         | Lapin      | LD50 > 3 000 mg/kg                               |
| Pentane                                             | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat        | LC50 > 18 mg/l                                   |
| Pentane                                             | Ingestion                      | Rat        | LD50 > 2 000 mg/kg                               |
| Cyclohexane                                         | Cutané                         | Rat        | LD50 > 2 000 mg/kg                               |

|                                                    |                                |                        |                                     |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Cyclohexane                                        | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat                    | LC50 > 32,9 mg/l                    |
| Cyclohexane                                        | Ingestion                      | Rat                    | LD50 6 200 mg/kg                    |
| Polymère butadiène-styrène-divinylbenzène          | Cutané                         |                        | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Polymère butadiène-styrène-divinylbenzène          | Ingestion                      |                        | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg   |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n- Hexane   | Cutané                         | Lapin                  | LD50 > 2 920 mg/kg                  |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n- Hexane   | Cutané                         | Lapin                  | LD50 > 3 160 mg/kg                  |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n- Hexane   | Cutané                         | Lapin                  | LD50 > 3 160 mg/kg                  |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n- Hexane   | Cutané                         | Rat                    | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n- Hexane   | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat                    | LC50 > 14,7 mg/l                    |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n- Hexane   | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat                    | LC50 > 23,3 mg/l                    |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n- Hexane   | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat                    | LC50 > 5,61 mg/l                    |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n- Hexane   | Ingestion                      | Rat                    | LD50 > 5 000 mg/kg                  |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n- Hexane   | Ingestion                      | Rat                    | LD50 > 5 840 mg/kg                  |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n- Hexane   | Ingestion                      | Rat                    | LD50 > 5 000 mg/kg                  |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et bêta-pinène | Cutané                         | Jugement professionnel | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et bêta-pinène | Ingestion                      | Rat                    | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| Ester glycérique de colophane hydrogénée           | Cutané                         | Rat                    | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| Ester glycérique de colophane hydrogénée           | Ingestion                      | Rat                    | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| Isopentane                                         | Cutané                         | Lapin                  | LD50 3 000 mg/kg                    |
| Isopentane                                         | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat                    | LC50 > 18 mg/l                      |
| Isopentane                                         | Ingestion                      | Rat                    | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| Morpholine                                         | Cutané                         | Lapin                  | LD50 500 mg/kg                      |
| Morpholine                                         | Inhalation - Vapeur            | Rat                    | LC50 estimé à 10 - 20 mg/l          |
| Morpholine                                         | Ingestion                      | Rat                    | LD50 1 680 mg/kg                    |

TAE = Toxicité Aigüe Estimée

### Corrosion / irritation cutanée

| Nom                                                 | Organismes            | Valeur                          |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Lapin                 | Irritant                        |
| Pentane                                             | Lapin                 | Irritation minimale.            |
| Cyclohexane                                         | Lapin                 | Moyennement irritant            |
| Polymère butadiène-styrène-divinylbenzène           | Composants similaires | Aucune irritation significative |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n- Hexane    | Lapin                 | Irritant                        |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et bêta-pinène  | Données in Vitro      | Aucune irritation significative |
| Ester glycérique de colophane hydrogénée            | Lapin                 | Aucune irritation significative |
| Isopentane                                          | Lapin                 | Irritation minimale.            |
| Morpholine                                          | Lapin                 | Corrosif                        |

### Lésions oculaires graves / irritation oculaire

| Nom                                                 | Organismes | Valeur                          |
|-----------------------------------------------------|------------|---------------------------------|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Lapin      | Aucune irritation significative |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Lapin      | Moyennement irritant            |
| Pentane                                             | Lapin      | Moyennement irritant            |
| Cyclohexane                                         | Lapin      | Moyennement irritant            |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n- Hexane    | Lapin      | Aucune irritation significative |

|                                                    |                  |                                 |
|----------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n- Hexane   | Lapin            | Moyennement irritant            |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et bêta-pinène | Données in Vitro | Aucune irritation significative |
| Ester glycérique de colophane hydrogénée           | Lapin            | Moyennement irritant            |
| Isopentane                                         | Lapin            | Moyennement irritant            |
| Morpholine                                         | Lapin            | Corrosif                        |

### Sensibilisation de la peau

| Nom                                                 | Organismes                      | Valeur        |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Cochon d'Inde                   | Non-classifié |
| Pentane                                             | Cochon d'Inde                   | Non-classifié |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n- Hexane    | Cochon d'Inde                   | Non-classifié |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et bêta-pinène  | Multipl<br>es espèces animales. | Non-classifié |
| Ester glycérique de colophane hydrogénée            | Homme et animal                 | Non-classifié |
| Isopentane                                          | Cochon d'Inde                   | Non-classifié |
| Morpholine                                          | Cochon d'Inde                   | Non-classifié |

### Sensibilisation des voies respiratoires

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.

### Mutagenicité cellules germinales

| Nom                                                 | Route    | Valeur                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | In vitro | Non mutagène                                                                                                      |
| Pentane                                             | In vivo  | Non mutagène                                                                                                      |
| Pentane                                             | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Cyclohexane                                         | In vitro | Non mutagène                                                                                                      |
| Cyclohexane                                         | In vivo  | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n- Hexane    | In vitro | Non mutagène                                                                                                      |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et bêta-pinène  | In vitro | Non mutagène                                                                                                      |
| Isopentane                                          | In vivo  | Non mutagène                                                                                                      |
| Isopentane                                          | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Morpholine                                          | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Morpholine                                          | In vivo  | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |

### Cancérogénicité

| Nom                                                 | Route      | Organismes | Valeur                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Inhalation | Souris     | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n- Hexane    | Inhalation | Souris     | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |

|            |            |                             |                 |
|------------|------------|-----------------------------|-----------------|
| Morpholine | Ingestion  | Multiples espèces animales. | Non-cancérogène |
| Morpholine | Inhalation | Rat                         | Non-cancérogène |

## Toxicité pour la reproduction

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

| Nom                                                 | Route        | Valeur                                                   | Organismes            | Test résultat          | Durée d'exposition     |
|-----------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Non spécifié | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine  | Rat                   | NOAEL Non disponible   | 2 génération           |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Non spécifié | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat                   | NOAEL Non disponible   | 2 génération           |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Non spécifié | Non classifié pour les effets sur le développement       | Rat                   | NOAEL Non disponible   | 2 génération           |
| Pentane                                             | Ingestion    | Non classifié pour les effets sur le développement       | Rat                   | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | Pendant l'organogénèse |
| Pentane                                             | Inhalation   | Non classifié pour les effets sur le développement       | Rat                   | NOAEL 30 mg/l          | Pendant l'organogénèse |
| Cyclohexane                                         | Inhalation   | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine  | Rat                   | NOAEL 24 mg/l          | 2 génération           |
| Cyclohexane                                         | Inhalation   | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat                   | NOAEL 24 mg/l          | 2 génération           |
| Cyclohexane                                         | Inhalation   | Non classifié pour les effets sur le développement       | Rat                   | NOAEL 6,9 mg/l         | 2 génération           |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane     | Non spécifié | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine  | Rat                   | NOAEL Non disponible   | 2 génération           |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane     | Non spécifié | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat                   | NOAEL Non disponible   | 2 génération           |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane     | Non spécifié | Non classifié pour les effets sur le développement       | Rat                   | NOAEL Non disponible   | 2 génération           |
| Isopentane                                          | Ingestion    | Non classifié pour les effets sur le développement       | Rat                   | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | Pendant l'organogénèse |
| Isopentane                                          | Inhalation   | Non classifié pour les effets sur le développement       | Rat                   | NOAEL 30 mg/l          | Pendant l'organogénèse |
| Morpholine                                          | Ingestion    | Toxique pour la reproduction masculine                   | Composants similaires | NOAEL 60 mg/kg/jour    | 2 génération           |

## 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, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges                                                                             | Homme et animal                  | NOAEL Non disponible |                    |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges                                                                             | Humain                           | NOAEL Non disponible |                    |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 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 |                    |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Inhalation | Irritation des voies respiratoires    | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |                                  | NOAEL Non disponible |                    |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Ingestion  | Dépression du système nerveux         | Peut provoquer somnolence ou vertiges                                                                             | Jugement professionnel           | NOAEL Non disponible |                    |

|                                                 |            |                                       |                                                                                                                   |                                  |                      |                |
|-------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------|
| cycliques                                       |            | central                               |                                                                                                                   | nnel                             |                      |                |
| Pentane                                         | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges                                                                             | Multiples espèces animales.      | NOAEL Non disponible | Pas disponible |
| Pentane                                         | Inhalation | Irritation des voies respiratoires    | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Non disponible                   | NOAEL Non disponible | Pas disponible |
| Pentane                                         | Inhalation | Sensibilisation cardiaque             | Non-classifié                                                                                                     | Chien                            | NOAEL Non disponible | Pas disponible |
| Pentane                                         | Ingestion  | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges                                                                             | Jugement professionnel           | NOAEL Non disponible | Pas disponible |
| Cyclohexane                                     | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges                                                                             | Homme et animal                  | NOAEL Non disponible |                |
| Cyclohexane                                     | Inhalation | Irritation des voies respiratoires    | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Homme et animal                  | NOAEL Non disponible |                |
| Cyclohexane                                     | Ingestion  | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges                                                                             | Jugement professionnel           | NOAEL Non disponible |                |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges                                                                             | Homme et animal                  | NOAEL Non disponible |                |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges                                                                             | Humain                           | NOAEL Non disponible |                |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | 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 |                |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | Inhalation | Irritation des voies respiratoires    | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |                                  | NOAEL Non disponible |                |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | Ingestion  | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges                                                                             | Jugement professionnel           | NOAEL Non disponible |                |
| Isopentane                                      | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges                                                                             | Multiples espèces animales.      | NOAEL Non disponible | Pas disponible |
| Isopentane                                      | Inhalation | Irritation des voies respiratoires    | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Non disponible                   | NOAEL Non disponible | Pas disponible |
| Isopentane                                      | Inhalation | Sensibilisation cardiaque             | Non-classifié                                                                                                     | Chien                            | NOAEL Non disponible | Pas disponible |
| Isopentane                                      | Ingestion  | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges                                                                             | Jugement professionnel           | NOAEL Non disponible | Pas disponible |
| Morpholine                                      | 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         |
|---------|------------|-------------------------------------|---------------|------------|----------------------|----------------------------|
| Pentane | Inhalation | le système nerveux périphérique     | Non-classifié | Humain     | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Pentane | Inhalation | Coeur   la peau   Système endocrine | Non-classifié | Rat        | NOAEL 20 mg/l        | 13 semaines                |

|                                                    |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                   |               |                        |                            |
|----------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|----------------------------|
|                                                    |            | tractus gastro-intestinal   os, dents, ongles et / ou les cheveux   système hématopoïétique   Foie   système immunitaire   muscles   Système nerveux   des yeux   Rénale et / ou de la vessie   Système respiratoire                                       |                                                                                                                   |               |                        |                            |
| Pentane                                            | Ingestion  | Rénale et / ou de la vessie                                                                                                                                                                                                                                | Non-classifié                                                                                                     | Rat           | NOAEL 2 000 mg/kg/jour | 28 jours                   |
| Cyclohexane                                        | Inhalation | Foie                                                                                                                                                                                                                                                       | Non-classifié                                                                                                     | Rat           | NOAEL 24 mg/l          | 90 jours                   |
| Cyclohexane                                        | Inhalation | Système auditif                                                                                                                                                                                                                                            | Non-classifié                                                                                                     | Rat           | NOAEL 1,7 mg/l         | 90 jours                   |
| Cyclohexane                                        | Inhalation | Rénale et / ou de la vessie                                                                                                                                                                                                                                | Non-classifié                                                                                                     | Lapin         | NOAEL 2,7 mg/l         | 10 semaines                |
| Cyclohexane                                        | Inhalation | système hématopoïétique                                                                                                                                                                                                                                    | Non-classifié                                                                                                     | Souris        | NOAEL 24 mg/l          | 14 semaines                |
| Cyclohexane                                        | Inhalation | le système nerveux périphérique                                                                                                                                                                                                                            | Non-classifié                                                                                                     | Rat           | NOAEL 8,6 mg/l         | 30 semaines                |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et bêta-pinène | Ingestion  | Coeur   tractus gastro-intestinal   système hématopoïétique   Foie   Système nerveux   des yeux   Rénale et / ou de la vessie                                                                                                                              | Non-classifié                                                                                                     | Rat           | NOAEL 331 mg/kg/jour   | 90 jours                   |
| Isopentane                                         | Inhalation | le système nerveux périphérique                                                                                                                                                                                                                            | Non-classifié                                                                                                     | Humain        | NOAEL Non disponible   | Exposition professionnelle |
| Isopentane                                         | Inhalation | Coeur   la peau   Système endocrine   tractus gastro-intestinal   os, dents, ongles et / ou les cheveux   système hématopoïétique   Foie   système immunitaire   muscles   Système nerveux   des yeux   Rénale et / ou de la vessie   Système respiratoire | Non-classifié                                                                                                     | Rat           | NOAEL 20 mg/l          | 13 semaines                |
| Isopentane                                         | Ingestion  | Rénale et / ou de la vessie                                                                                                                                                                                                                                | Non-classifié                                                                                                     | Rat           | NOAEL 2 000 mg/kg/jour | 28 jours                   |
| Morpholine                                         | Cutané     | Foie   Rénale et / ou de la vessie                                                                                                                                                                                                                         | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Cochon d'Inde | LOAEL 900 mg/kg/jour   | 13 jours                   |
| Morpholine                                         | Cutané     | système hématopoïétique                                                                                                                                                                                                                                    | Non-classifié                                                                                                     | Cochon d'Inde | NOAEL 900 mg/kg/jour   | 13 jours                   |
| Morpholine                                         | Inhalation | des yeux                                                                                                                                                                                                                                                   | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée     | Humain        | NOAEL Non disponible   | Exposition professionnelle |
| Morpholine                                         | Inhalation | Fibrose pulmonaire                                                                                                                                                                                                                                         | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  | Rat           | NOAEL 0,09 mg/l        | 13 semaines                |
| Morpholine                                         | Inhalation | Rénale et / ou de la vessie                                                                                                                                                                                                                                | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont                                                    | Rat           | LOAEL 64 mg/l          | 5 jours                    |

|            |            |                                             |                                                                                                                   |     |                      |              |
|------------|------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------|--------------|
|            |            |                                             | pas suffisantes pour justifier une classification.                                                                |     |                      |              |
| Morpholine | Inhalation | Foie                                        | Non-classifié                                                                                                     | Rat | LOAEL 64 mg/l        | 5 jours      |
| Morpholine | Inhalation | Coeur   Système endocrine                   | Non-classifié                                                                                                     | Rat | NOAEL 0,9 mg/l       | 13 semaines  |
| Morpholine | Inhalation | tractus gastro-intestinal   Système nerveux | Non-classifié                                                                                                     | Rat | NOAEL 0,53 mg/l      | 104 semaines |
| Morpholine | Ingestion  | Rénale et / ou de la vessie                 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  | Rat | LOAEL 160 mg/kg/jour | 30 jours     |
| Morpholine | Ingestion  | Foie   Système respiratoire                 | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Rat | NOAEL 160 mg/kg/jour | 30 jours     |
| Morpholine | Ingestion  | système hématopoïétique                     | Non-classifié                                                                                                     | Rat | NOAEL 800 mg/kg/jour | 30 jours     |
| Morpholine | Ingestion  | Système endocrine                           | Non-classifié                                                                                                     | Rat | NOAEL 323 mg/kg/jour | 4 semaines   |

### Danger par aspiration

| Nom                                                 | Valeur              |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | Risque d'aspiration |
| Pentane                                             | Risque d'aspiration |
| Cyclohexane                                         | Risque d'aspiration |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n- Hexane    | Risque d'aspiration |
| Isopentane                                          | Risque d'aspiration |

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

### 11.2. Informations sur d'autres dangers

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

## Section 12 : Informations écologiques

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

### 12.1 Toxicité:

Aucun test sur le produit disponible

| Matériel                                            | Identifiant(s) | Organisme         | Type               | Exposition | Test point final | Test résultat |
|-----------------------------------------------------|----------------|-------------------|--------------------|------------|------------------|---------------|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4      | Algues vertes     | Composant analogue | 72 heures  | EL50             | 29 mg/l       |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4      | Medaka            | Composant analogue | 96 heures  | LC50             | 0,561 mg/l    |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4      | Puce d'eau        | Composant analogue | 48 heures  | EC50             | 0,4 mg/l      |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4      | Vairon de Fathead | Estimé             | 96 heures  | LL50             | 8,2 mg/l      |

|                                                     |            |                    |                                                                 |           |                                                                        |            |
|-----------------------------------------------------|------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|------------|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4  | Algues vertes      | Estimé                                                          | 72 heures | EL50                                                                   | 3,1 mg/l   |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4  | Algues vertes      | Estimé                                                          | 72 heures | EL50                                                                   | 29 mg/l    |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4  | Algues vertes      | Estimé                                                          | 72 heures | EL50                                                                   | 55 mg/l    |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4  | Puce d'eau         | Estimé                                                          | 48 heures | EL50                                                                   | 3 mg/l     |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4  | Puce d'eau         | Estimé                                                          | 48 heures | EL50                                                                   | 4,5 mg/l   |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4  | Puce d'eau         | Estimé                                                          | 48 heures | LC50                                                                   | 3,9 mg/l   |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4  | Truite arc-en-ciel | Expérimental                                                    | 96 heures | LL50                                                                   | >13,4 mg/l |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4  | Algues vertes      | Composant analogue                                              | 72 heures | NOEL                                                                   | 6,3 mg/l   |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4  | Puce d'eau         | Composant analogue                                              | 21 jours  | NOEC                                                                   | 0,17 mg/l  |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4  | Algues vertes      | Estimé                                                          | 72 heures | NOEL                                                                   | 0,5 mg/l   |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4  | Algues vertes      | Estimé                                                          | 72 heures | NOEL                                                                   | 6,3 mg/l   |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4  | Algues vertes      | Estimé                                                          | 72 heures | NOEL                                                                   | 30 mg/l    |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4  | Puce d'eau         | Estimé                                                          | 21 jours  | NOEL                                                                   | 1 mg/l     |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4  | Puce d'eau         | Estimé                                                          | 21 jours  | NOEL                                                                   | 2,6 mg/l   |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4  | Boue activée       | Composant analogue                                              | 15 heures | IC50                                                                   | 29 mg/l    |
| Cyclohexane                                         | 110-82-7   | Vairon de Fathead  | Expérimental                                                    | 96 heures | LC50                                                                   | 4,53 mg/l  |
| Cyclohexane                                         | 110-82-7   | Puce d'eau         | Expérimental                                                    | 48 heures | EC50                                                                   | 0,9 mg/l   |
| Cyclohexane                                         | 110-82-7   | Bactéries          | Expérimental                                                    | 24 heures | IC50                                                                   | 97 mg/l    |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et bêta-pinène  | 31393-98-3 | Puce d'eau         | Expérimental                                                    | 48 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l  |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et bêta-pinène  | 31393-98-3 | Puce d'eau         | Point final non atteint                                         | 21 jours  | EL10                                                                   | >100 mg/l  |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et bêta-pinène  | 31393-98-3 | Boue activée       | Expérimental                                                    | 3 heures  | NOEC                                                                   | 1 000 mg/l |
| Polymère butadiène-styrène-divinylbenzène           | 26471-45-4 | N/A                | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A       | N/A                                                                    | N/A        |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-           | 931-254-9  | Algues vertes      | Composant analogue                                              | 72 heures | EL50                                                                   | 29 mg/l    |

|                                                 |            |                    |                    |           |                                                             |            |
|-------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|------------|
| Hexane                                          |            |                    |                    |           |                                                             |            |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | 931-254-9  | Medaka             | Composant analogue | 96 heures | LC50                                                        | 0,561 mg/l |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | 931-254-9  | Puce d'eau         | Composant analogue | 48 heures | EC50                                                        | 0,4 mg/l   |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | 931-254-9  | Vairon de Fathead  | Estimé             | 96 heures | LL50                                                        | 8,2 mg/l   |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | 931-254-9  | Algues vertes      | Estimé             | 72 heures | EL50                                                        | 3,1 mg/l   |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | 931-254-9  | Algues vertes      | Estimé             | 72 heures | EL50                                                        | 29 mg/l    |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | 931-254-9  | Algues vertes      | Estimé             | 72 heures | EL50                                                        | 55 mg/l    |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | 931-254-9  | Puce d'eau         | Estimé             | 48 heures | EL50                                                        | 3 mg/l     |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | 931-254-9  | Puce d'eau         | Estimé             | 48 heures | EL50                                                        | 4,5 mg/l   |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | 931-254-9  | Puce d'eau         | Estimé             | 48 heures | LC50                                                        | 3,9 mg/l   |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | 931-254-9  | Truite arc-en-ciel | Expérimental       | 96 heures | LL50                                                        | >13,4 mg/l |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | 931-254-9  | Algues vertes      | Composant analogue | 72 heures | NOEL                                                        | 6,3 mg/l   |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | 931-254-9  | Puce d'eau         | Composant analogue | 21 jours  | NOEC                                                        | 0,17 mg/l  |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | 931-254-9  | Algues vertes      | Estimé             | 72 heures | NOEL                                                        | 0,5 mg/l   |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | 931-254-9  | Algues vertes      | Estimé             | 72 heures | NOEL                                                        | 6,3 mg/l   |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | 931-254-9  | Algues vertes      | Estimé             | 72 heures | NOEL                                                        | 30 mg/l    |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | 931-254-9  | Puce d'eau         | Estimé             | 21 jours  | NOEL                                                        | 1 mg/l     |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | 931-254-9  | Puce d'eau         | Estimé             | 21 jours  | NOEL                                                        | 2,6 mg/l   |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | 931-254-9  | Boue activée       | Composant analogue | 15 heures | IC50                                                        | 29 mg/l    |
| Pentane                                         | 109-66-0   | Algues vertes      | Expérimental       | 72 heures | EC50                                                        | 10,7 mg/l  |
| Pentane                                         | 109-66-0   | Truite arc-en-ciel | Expérimental       | 96 heures | LC50                                                        | 4,26 mg/l  |
| Pentane                                         | 109-66-0   | Puce d'eau         | Expérimental       | 48 heures | EC50                                                        | 2,7 mg/l   |
| Pentane                                         | 109-66-0   | Algues vertes      | Expérimental       | 72 heures | NOEC                                                        | 2,04 mg/l  |
| Ester glycérique de colophane hydrogénée        | 65997-13-9 | Algues vertes      | Composant analogue | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité | >100 mg/l  |

|                                          |            |                    |                                                                 |            |                                                                        |             |
|------------------------------------------|------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                          |            |                    |                                                                 |            | dans l'eau                                                             |             |
| Ester glycérique de colophane hydrogénée | 65997-13-9 | Truite arc-en-ciel | Composant analogue                                              | 96 heures  | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l   |
| Ester glycérique de colophane hydrogénée | 65997-13-9 | Puce d'eau         | Composant analogue                                              | 48 heures  | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l   |
| Ester glycérique de colophane hydrogénée | 65997-13-9 | Algues vertes      | Composant analogue                                              | 72 heures  | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l   |
| Isopentane                               | 78-78-4    | N/A                | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A        | N/A                                                                    | N/A         |
| Morpholine                               | 110-91-8   | Boue activée       | Expérimental                                                    | 30 minutes | EC20                                                                   | >1 000 mg/l |
| Morpholine                               | 110-91-8   | Poisson            | Expérimental                                                    | 96 heures  | LC50                                                                   | 100 mg/l    |
| Morpholine                               | 110-91-8   | Algues vertes      | Expérimental                                                    | 96 heures  | ErC50                                                                  | 28 mg/l     |
| Morpholine                               | 110-91-8   | Truite arc-en-ciel | Expérimental                                                    | 96 heures  | LC50                                                                   | 180 mg/l    |
| Morpholine                               | 110-91-8   | Puce d'eau         | Expérimental                                                    | 48 heures  | EC50                                                                   | 45 mg/l     |
| Morpholine                               | 110-91-8   | Algues vertes      | Expérimental                                                    | 96 heures  | NOEC                                                                   | 10 mg/l     |
| Morpholine                               | 110-91-8   | Puce d'eau         | Expérimental                                                    | 21 jours   | NOEC                                                                   | 5 mg/l      |

## 12.2 Persistance et dégradabilité:

| Matériel                                            | Identifiant(s) | Type de test                         | Durée    | Type d'étude                       | Test résultat                                                         | Protocole                      |
|-----------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4      | Composant analogue<br>Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène      | 74.4 %BOD/ThOD                                                        | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4      | Estimé<br>Biodégradation             | 28 jours | Demande biologique en oxygène      | 77 %BOD/ThOD                                                          | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4      | Estimé<br>Biodégradation             | 28 jours | Demande biologique en oxygène      | 98 % Demande biologique en oxygène<br>DBO/Demande chimique en oxygène | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4      | Estimé<br>Biodégradation             | 28 jours | Demande biologique en oxygène      | 98 % Demande biologique en oxygène<br>DBO/Demande chimique en oxygène | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Cyclohexane                                         | 110-82-7       | Expérimental<br>Biodégradation       | 28 jours | Demande biologique en oxygène      | 77 %BOD/ThOD                                                          | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Cyclohexane                                         | 110-82-7       | Expérimental<br>Photolyse            |          | Demi-vie photolytique (dans l'air) | 4.3 jours (t 1/2)                                                     |                                |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et beta-pinène  | 31393-98-3     | Expérimental<br>Biodégradation       | 28 jours | Demande biologique en oxygène      | 4 %BOD/ThOD                                                           | OCDE 301D                      |

|                                                 |            |                                          |          |                                    |                                                                                    |                                         |
|-------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|----------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Polymère butadiène-styrène-divinylbenzène       | 26471-45-4 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A      | N/A                                | N/A                                                                                | N/A                                     |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | 931-254-9  | Composant analogue Biodégradation        | 28 jours | Demande biologique en oxygène      | 74.4 %BOD/ThOD                                                                     | OECD 301F - Manometric Respiro          |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | 931-254-9  | Estimé Biodégradation                    | 28 jours | Demande biologique en oxygène      | 77 %BOD/ThOD                                                                       | OECD 301F - Manometric Respiro          |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | 931-254-9  | Estimé Biodégradation                    | 28 jours | Demande biologique en oxygène      | 98 % Demande biologique en oxygène DBO/Demande chimique en oxygène                 | OECD 301F - Manometric Respiro          |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane | 931-254-9  | Estimé Biodégradation                    | 28 jours | Demande biologique en oxygène      | 98 % Demande biologique en oxygène DBO/Demande chimique en oxygène                 | OECD 301F - Manometric Respiro          |
| Pentane                                         | 109-66-0   | Expérimental Biodégradation              | 28 jours | Demande biologique en oxygène      | 87 %BOD/ThOD                                                                       | OECD 301F - Manometric Respiro          |
| Pentane                                         | 109-66-0   | Expérimental Photolyse                   |          | Demi-vie photolytique (dans l'air) | 8.07 jours (t 1/2)                                                                 |                                         |
| Ester glycérique de colophane hydrogénée        | 65997-13-9 | Expérimental Biodégradation              | 28 jours | évolution dioxyde de carbone       | 47.3 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO | OCDE 301B - Mod. CO2                    |
| Isopentane                                      | 78-78-4    | Expérimental Biodégradation              | 28 jours | Demande biologique en oxygène      | 71.43 %BOD/ThOD                                                                    |                                         |
| Isopentane                                      | 78-78-4    | Expérimental Photolyse                   |          | Demi-vie photolytique (dans l'air) | 8.11 jours (t 1/2)                                                                 |                                         |
| Morpholine                                      | 110-91-8   | Expérimental Biodégradation              | 28 jours | Déplétion du carbone organique     | 93 % Suppression de carbone organique dissous COD                                  | OCDE 301E - Screening modifié de l'OCDE |
| Morpholine                                      | 110-91-8   | Expérimental Biodégradation              | 31 jours | Déplétion du carbone organique     | 98 % Suppression de carbone organique dissous COD                                  | Test OCDE 302B Zahn-Wellens/EVPA        |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation:

| Matériel                                            | Identifiant(s) | Type de test                                                    | Durée    | Type d'étude                              | Test résultat | Protocole                |
|-----------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|---------------|--------------------------|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4      | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A      | N/A                                       | N/A           | N/A                      |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4      | Composant analogue BCF - Poisson                                | 28 jours | Facteur de bioaccumulation                | 540           | OECD305-Bioconcentration |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4      | Estimé Bioconcentratie                                          |          | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 3.6           |                          |
| Hydrocarbures, C7, n-                               | 927-510-4      | Composant                                                       |          | Lod du Coefficient                        | 4.66          |                          |

|                                                    |            |                                                                 |          |                                           |       |                                |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|-------|--------------------------------|
| alcanes, isoalcanes, cycliques                     |            | analogue Bioconcentratie                                        |          | de partage octanol/eau                    |       |                                |
| Cyclohexane                                        | 110-82-7   | Expérimental BCF - Poisson                                      | 56 jours | Facteur de bioaccumulation                | 129   | OECD305-Bioconcentration       |
| Cyclohexane                                        | 110-82-7   | Expérimental Bioconcentratie                                    |          | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 3.44  |                                |
| Résine polyterpène/polymère d'alpha et bêta-pinène | 31393-98-3 | Expérimental Bioconcentratie                                    |          | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | >7.41 | EC A.8 coefficient de partage  |
| Polymère butadiène-styrène-divinylbenzène          | 26471-45-4 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A      | N/A                                       | N/A   | N/A                            |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane    | 931-254-9  | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A      | N/A                                       | N/A   | N/A                            |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane    | 931-254-9  | Composant analogue BCF - Poisson                                | 28 jours | Facteur de bioaccumulation                | 540   | OECD305-Bioconcentration       |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane    | 931-254-9  | Estimé Bioconcentratie                                          |          | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 3.6   |                                |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane    | 931-254-9  | Composant analogue Bioconcentratie                              |          | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 4.66  |                                |
| Pentane                                            | 109-66-0   | Estimé Bioconcentratie                                          |          | Facteur de bioaccumulation                | 26    |                                |
| Ester glycérique de colophane hydrogénée           | 65997-13-9 | Composant analogue BCF - Poisson                                | 20 jours | Facteur de bioaccumulation                | ≤129  |                                |
| Ester glycérique de colophane hydrogénée           | 65997-13-9 | Expérimental Bioconcentratie                                    |          | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 5.8   | OCDE 117 méthode HPLC log Kow  |
| Isopentane                                         | 78-78-4    | Expérimental Bioconcentratie                                    |          | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 2.3   |                                |
| Morpholine                                         | 110-91-8   | Expérimental BCF - Poisson                                      | 42 jours | Facteur de bioaccumulation                | <2.8  | OECD305-Bioconcentration       |
| Morpholine                                         | 110-91-8   | Expérimental Bioconcentratie                                    |          | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | -2.55 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

#### 12.4. Mobilité dans le sol:

| Matériel                                            | Identifiant(s) | Type de test                | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|-----------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|--------------|---------------|-----------|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | 927-510-4      | Modelé Mobilité dans le sol | Koc          | ≥202 l/kg     | Episuite™ |
| Cyclohexane                                         | 110-82-7       | Modelé Mobilité dans le sol | Koc          | 970 l/kg      | Episuite™ |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% de n-Hexane     | 931-254-9      | Modelé Mobilité dans le sol | Koc          | ≥202 l/kg     | Episuite™ |
| Pentane                                             | 109-66-0       | Estimé Mobilité dans le sol | Koc          | 72 l/kg       | Episuite™ |

#### 12.5. Résultats de l'évaluation PBT et vPvB:

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

#### 12.6. Propriétés de perturbation endocrinienne

Ce produit ne contient aucune substance évaluée comme un perturbateur endocrinien pour les effets sur l'environnement

**12.7. Autres effets indésirables**

Pas d'information disponible.

**13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION****13.1. Méthode de traitement des déchets:**

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale.

Incinérer dans une installation d'incinération de déchets autorisée. Comme une alternative de disposition, utiliser une installation autorisée acceptable à éliminer les déchets. Les conteneurs vides et utilisés pour le transport et la manutention des produits chimiques dangereux (substances chimiques / mélanges / préparations classées comme dangereuses conformément à la réglementation applicable) doivent être considérés, stockés, traités et éliminés comme des déchets dangereux à moins d'indication définie par la réglementation des déchets applicables. Consulter les autorités de régulation respectives afin de déterminer les traitements disponibles et les installations d'élimination.

Le code déchets est basé sur l'application du produit par le client. Puisque cet aspect est hors de contrôle 3M, aucun code déchets pour les produits après utilisation ne sera fourni. Merci de vous référer au Code Déchets Européen (EWC-2000/532/CE et ses amendements) pour attribuer le code déchets correct à votre propre résidu. Assurez vous d'être en conformité avec les réglementations nationales et/ou locales applicables et utilisez toujours un opérateur de traitement des déchets agréé.

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

08 04 09\*

Déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses.

**14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

|                                                                                      | <b>Transport routier<br/>(ADR)</b>                                                 | <b>Transport aérien (IATA)</b>                                                     | <b>Transport maritime<br/>(IMDG)</b>                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numéro ONU ou<br/>numéro d'identification</b>                                | UN1133                                                                             | UN1133                                                                             | UN1133                                                                             |
| <b>14.2 Désignation officielle<br/>de transport de l'ONU</b>                         | ADHESIFS(PENTANE)                                                                  | ADHESIFS(PENTANE)                                                                  | ADHESIFS(PENTANE)                                                                  |
| <b>14.3 Classe(s) de danger<br/>pour le transport</b>                                | 3                                                                                  | 3                                                                                  | 3                                                                                  |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                                                       | II                                                                                 | II                                                                                 | II                                                                                 |
| <b>14.5 Dangers pour<br/>l'environnement</b>                                         | Non dangereux pour<br>l'environnement                                              | Non applicable.                                                                    | N'est pas un polluant marin                                                        |
| <b>14.6 Précautions spéciales<br/>pour l'utilisateur</b>                             | Veuillez-vous référer aux<br>autres sections de la FDS<br>pour plus d'informations | Veuillez-vous référer aux<br>autres sections de la FDS<br>pour plus d'informations | Veuillez-vous référer aux<br>autres sections de la FDS<br>pour plus d'informations |
| <b>14.7 Transport maritime en<br/>vrac conformément aux<br/>instruments de l'OMI</b> | Pas de données de tests<br>disponibles.                                            | Pas de données de tests<br>disponibles.                                            | Pas de données de tests<br>disponibles.                                            |
| <b>Température de régulation</b>                                                     | Pas de données de tests<br>disponibles.                                            | Pas de données de tests<br>disponibles.                                            | Pas de données de tests<br>disponibles.                                            |

|                                   |                                      |                                      |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Température critique</b>       | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| <b>Code de classification ADR</b> | F1                                   | Non applicable.                      | Non applicable.                      |
| <b>Code de ségrégation IMDG</b>   | Non applicable.                      | Non applicable.                      | Aucun                                |

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  
Morpholine

Identifiant(s)  
110-91-8

Classification  
Gr.3: non classifié

Réglementation  
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

Cyclohexane

Identifiant(s)

110-82-7

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.

#### 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 |
| E2 Dangereux pour le milieu aquatique | 200                                                | 500                           |
| 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

Aucun

**Règlement (EU) No 649/2012**

Aucun produit chimique répertorié

**15.2. Evaluation de la Sécurité Chimique**

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

**16. AUTRES INFORMATIONS****Liste des codes des mentions de dangers H**

|        |                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.                |
| H224   | Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.                                            |
| H225   | Liquide et vapeurs très inflammables.                                                   |
| H226   | Liquide et vapeurs inflammables.                                                        |
| H302   | Nocif en cas d'ingestion.                                                               |
| H304   | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.     |
| H311   | Toxique par contact cutané.                                                             |
| H314   | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                   |
| H315   | Provoque une irritation cutanée.                                                        |
| H318   | Provoque des lésions oculaires graves.                                                  |
| H332   | Nocif par inhalation.                                                                   |
| H336   | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                                  |
| H361f  | Susceptible de nuire à la fertilité.                                                    |
| H400   | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                            |
| H410   | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| 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.        |
| H413   | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.                            |

**Liste des notes pertinentes**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota C | Certaines substances organiques peuvent être commercialisées soit sous une forme isomérique bien définie, soit sous forme de mélange de plusieurs isomères. Dans ces cas-là, le fournisseur doit préciser sur l'étiquette si la substance est un isomère spécifique ou un mélange d'isomères. |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Raison de la révision:**

Section 14 de l'UE - Données du tableau - L'information a été ajoutée.

Section 14 de l'UE - En-têtes de tableau - L'information a été ajoutée.

Utilisation industrielle des revêtements: Section 16: Annexe - L'information a été modifiée.

Utilisation professionnelle des revêtements: Section 16: Annexe - L'information a été modifiée.

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: Classification CLP - L'information a été modifiée.

Etiquette: Graphique - L'information a été modifiée.

Section 3 : Composition / Information des ingrédients - 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 8 : Ligne du tableau DNEL - L'information a été modifiée.

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

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

Section 9: Pression de vapeur (Valeur) - L'information a été ajoutée.

Section 9: Pression de vapeur (Valeur) - L'information a été supprimée.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section 14 Code de classification - Titre principal - L'information a été supprimée.

Section 14 Code de classification - Données réglementaires - L'information a été supprimée.

Section 14 Température de régulation - Titre principal - L'information a été supprimée.

Section 14 Température de régulation - Données réglementaires - L'information a été supprimée.

Section 14 Température critique - Titre principal - L'information a été supprimée.

Section 14 Température critique - Données réglementaires - L'information a été supprimée.

Section 14 Classe de danger + Risque subsidiaire - Titre principal - L'information a été supprimée.

Section 14 Classe de danger + Risque subsidiaire - Données réglementaires - L'information a été supprimée.

Section 14 Autres marchandises dangereuses - Titre principal - L'information a été supprimée.

Section 14 Autres marchandises dangereuses - Données réglementaires - L'information a été supprimée.

Section 14 Groupe d'emballage - Titre principal - L'information a été supprimée.

Section 14 Groupe d'emballage - Données réglementaires - L'information a été supprimée.

Section 14 Désignation officielle de transport de l'ONU - L'information a été supprimée.

Section 14 Réglementations - Titre principal - L'information a été supprimée.

Section 14 Code de ségrégation - Données réglementaires - L'information a été supprimée.

Section 14 Code de ségrégation - Titre principal - L'information a été supprimée.

Section 14 Précautions particulières - Titre principal - L'information a été supprimée.

Section 14 Précautions particulières - Données réglementaires - L'information a été supprimée.

Section 14 Transport en vrac - Données réglementaires - L'information a été supprimée.

Section 14 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI - Titre principal - L'information a été supprimée.

Section 14 Numéro ONU Données - L'information a été supprimée.

Section 14 Numéro ONU - L'information a été supprimée.

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

Section 16 : Tableau à deux colonnes affichant la liste unique des Notes pour tous les composants du matériau donné. - L'information a été ajoutée.

## Annexe

| Titre                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identification de la substance</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Nom du scénario d'exposition</b>                                        | Utilisation industrielle des revêtements                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>étape du cycle de vie</b>                                               | Utiliser dans des sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>activités participatives</b>                                            | PROC 07 -Pulvérisation dans des installations industrielles<br>ERC 04 -Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)<br>ERC 08a -Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) |
| <b>Processus, les tâches et les activités couvertes</b>                    | Application du produit. (PROC 10,11,13) Pulvérisation de substances/mélanges. (PROC 7,11)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions d'exploitation</b>                                           | État physique:Liquide<br>Conditions générales d'exploitation                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | Présume l'utilisation a plus de 20°C au-dessus de la température ambiante;<br>Durée d'exposition par jour sur le poste de travail: 8 heures / jour;<br>Jours d'émission par an: <= 20 jours par an;<br>Utilisation en intérieur;<br>Utilisation en extérieur;                  |
| <b>Mesures de la gestion du risque</b> | Dans les conditions de mise en oeuvre décrites ci-dessus les mesures de la gestion du risque suivantes s'appliquent :<br><b>Mesures de la gestion du risque</b><br><b>Santé humaine</b><br>Non nécessaire;<br><b>Environnemental</b><br>Non nécessaire;                        |
| <b>Mesures de gestion des déchets</b>  | Pas de mesure spécifique à l'utilisation pour la gestion des déchet. Se référer à la section 13 de cette FDS.                                                                                                                                                                  |
| <b>3. Prévision de l'exposition</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Prévision de l'exposition</b>       | Les expositions humaines ne devraient pas dépasser les DNELs, quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. Les expositions de l'environnement ne doivent pas dépasser les PNECs quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. |

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Identification de la substance</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Nom du scénario d'exposition</b>                                        | Utilisation professionnelle des revêtements                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>étape du cycle de vie</b>                                               | Pour usage professionnel/industriel uniquement                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>activités participatives</b>                                            | PROC 11 -Pulvérisation en dehors d'installations industrielles<br>ERC 08a -Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)                                                                                                                                |
| <b>Processus, les tâches et les activités couvertes</b>                    | Application du produit. (PROC 10,11,13) Pulvérisation de substances/mélanges. (PROC 7,11)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Conditions d'exploitation</b>                                           | <b>État physique:</b> Liquide<br><b>Conditions générales d'exploitation</b><br>Présume l'utilisation a plus de 20°C au-dessus de la température ambiante;<br>Durée d'exposition par jour sur le poste de travail: 8 heures / jour;<br>Jours d'émission par an: 365 jours/année;<br>Utilisation en intérieur;<br>Utilisation en extérieur; |
| <b>Mesures de la gestion du risque</b>                                     | Dans les conditions de mise en oeuvre décrites ci-dessus les mesures de la gestion du risque suivantes s'appliquent :<br><b>Mesures de la gestion du risque</b><br><b>Santé humaine</b><br>Non nécessaire;<br><b>Environnemental</b><br>Non nécessaire;                                                                                   |
| <b>Mesures de gestion des déchets</b>                                      | Pas de mesure spécifique à l'utilisation pour la gestion des déchet. Se référer à la section 13 de cette FDS.                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>3. Prévision de l'exposition</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Prévision de l'exposition</b>                                           | Les expositions humaines ne devraient pas dépasser les DNELs, quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. Les expositions de l'environnement ne doivent pas dépasser les PNECs quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place.                                                            |

Les renseignements contenus dans cette fiche de données de sécurité sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné , à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementaires applicables à son activité.

Nous ne sommes pas responsables pour quelconque dommage (matériel et immatériel aussi bien que direct et indirect) qui est la conséquence d'un usage qui n'est pas en accord avec les notices d'utilisation et les recommandations qui se trouvent dans la fiche de données de sécurité. De plus, cette FDS est fournie pour transmettre des informations sur la santé et sécurité. Si vous êtes l'importateur officiel de ce produit dans l'Union Européenne, vous êtes responsables de toutes les exigences réglementaires, y compris, sans toutefois vous y limiter, en ce qui concerne les enregistrements/notifications des produits, le suivi des volume des substances et l'enregistrement éventuel de substance.

**Les FDS de 3M Belgique sont disponibles sur <http://www.3m.com/be>**