



## Fiche santé sécurité

Droits d'auteur.2020, Compagnie 3M Canada. Tous droits réservés. Il est permis de reproduire et/ou de télécharger ces données pour assurer l'utilisation adéquate des produits 3M, dans la mesure où : (1) les données sont reproduites intégralement, sans aucune modification, à moins qu'on obtienne au préalable une autorisation écrite de 3M à cet effet; et (2) ni la copie ni l'original ne seront revendus ni distribués en vue de faire un bénéfice.

**Groupe de document :** 34-6373-4  
**Date de parution :** 2020/12/21

**Numéro de la version :** 6.00  
**Remplace la version datée de :** 2020/10/02

Cette fiche de données de sécurité est conforme au Règlement sur les produits dangereux Canadiens.

## SECTION 1 : Identification

### 1.1 Identifiant du produit

NETTOYANT DE CONTACTS / LUBRIFIANT NOVEC(MC) 3M(MC)

#### Numéros d'identification de produit

98-0212-4887-1 98-0212-4888-9 UU-0037-2227-7

### 1.2 Utilisations recommandées et restrictions d'utilisation

#### Utilisation prévue

Nettoyant de Contacts

#### Restrictions d'utilisation

Pour usage industriel seulement. Pas de vente au consommateur, ni d'utilisation prévue par le grand public. Pas d'utilisation prévue en tant que dispositif médical ou drogue.

### 1.3 Détails du fournisseur

**Compagnie:** Compagnie 3M Canada  
**Division:** Division des solutions des matériaux électroniques  
**Adresse :** 1840, rue d'Oxford Est, Case Postale 5757, London, Ontario N6A 4T1  
**Téléphone :** (800) 364-3577  
**Site Web :** www.3M.ca

### 1.4 Numéro de téléphone d'urgence

Téléphone d'urgence medical:1-800-3M HELPS / 1-800-364-3577; Téléphone d'urgence de transport(CANUTEC):(613) 996-6666

## SECTION 2 : identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Gaz sous pression Gaz liquéfié.

Grave problème/Irritation oculaire : Catégorie 2B :

Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique) Catégorie 3.

### 2.2. Éléments d'étiquette

Terme d'avertissement

## NETTOYANT DE CONTACTS / LUBRIFIANT NOVEC(MC) 3M(MC)

Attention

### Symboles :

Bouteille de gaz | Point d'exclamation |

### Pictogrammes



### Mentions de danger

Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur  
Provoque une irritation des yeux. Peut provoquer somnolence ou vertiges.

### Mises en garde

#### Prévention :

Eviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Utiliser seulement le produit en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Laver soigneusement la peau exposée après manipulation.

#### Réponse:

EN CAS D'INHALATION: Amener la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer prudemment avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les verres de contact éventuels, si ceci peut être fait facilement. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin.

#### Entreposage :

A protéger contre les rayons solaires. Entreposer dans un endroit bien ventilé. Garder sous clef.

#### Élimination :

Éliminer les contenus/contenants conformément aux règlements locaux, régionaux, nationaux et internationaux applicables.

### 2.3. Autres risques

Aucun connu.

## SECTION 3 : Composition/renseignements sur les ingrédients

Ce matériau est un mélange.

| Ingrédient                                 | Numéro CAS  | % par poids                  | Nom Commun                                                 |
|--------------------------------------------|-------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| PERFLUOROISOBUTYLOXY ETHYLE                | 163702-06-5 | 29.85 - 48.85                | 2-(éthoxydifluorométhyl)-1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane  |
| Dichloro-1, 2 éthylène (trans-)            | 156-60-5    | 15 - 25 Secret Fabrication * | trans-Dichloroéthylène                                     |
| PERFLUOROBUTYLOXYETH YLE                   | 163702-05-4 | 5.43 - 24.42                 | 1-Éthoxy-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane                |
| ÉTHER DE NONAFLUOROISOBUTYLE ET DE MÉTHYLE | 163702-08-7 | 13.56 - 22.22                | 2-(Difluorométhoxyméthyl)-1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane |
| Éther de nonafluorobutyle et de méthyle    | 163702-07-6 | 2.47 - 11.10                 | ÉTHER DE NONAFLUOROBUTYLE ET DE MÉTHYLE                    |
| Bioxyde de Carbone                         | 124-38-9    | <= 5                         | Bioxyde de carbone                                         |
| Diméthicone                                | 63148-62-9  | 1 - 2                        | Siloxanes et Silicones, Di-Me                              |

\*La concentration réelle de cet ingrédient a été retenue comme un secret commercial.

## SECTION 4 : Premiers soins

### 4.1. Description des premiers soins

#### Inhalation :

Donner de l'air frais. En cas de malaise, consulter un médecin.

#### Contact avec la peau :

Laver avec l'eau et du savon. En cas de malaise, consulter un médecin.

#### En cas de contact avec les yeux :

Rincer avec de grandes quantités d'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

#### En cas d'ingestion :

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

### 4.2. Principaux symptômes et effets, tant aigus que différés

Aucun symptôme ou effet critique. Voir section 11.1, informations sur les effets toxicologiques.

### 4.3. Indication de la nécessité éventuelle d'une prise en charge médicale immédiate et d'un traitement spécial

Non applicable.

## SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction appropriés

Utilisez un agent d'extinction adapté au feu environnant.

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

Les récipients fermés exposés à la chaleur peuvent exploser. Ne pas exposer le matériel à des chaleurs extrêmes afin d'éviter la formation de produits toxiques de décomposition. Voir Produits de décomposition dangereux dans la section Stabilité et réactivité.

### 5.3. Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu

Lorsque les conditions de lutte contre l'incendie sont graves et que l'on envisage la décomposition complète du produit, porter des vêtements complets de protection, y compris casque, respirateur autonome à pression positive ou à admission d'air par pression, imperméable et pantalon de feu, bandes élastiques autour des bras, de la taille et des jambes, masque facial et vêtement de protection pour les parties exposées de la tête.

## SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

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

Évacuer la zone. Conserver à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues et des surfaces chaudes. Il est interdit de fumer. Ventiler la zone à l'air frais. Pour les grands déversements ou les déversements dans les espaces confinés, fournir une ventilation mécanique pour disperser ou évacuer les vapeurs, conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Consulter les autres sections de cette fiche signalétique pour plus de renseignements sur les dangers physiques ou pour la santé, la protection respiratoire, la ventilation ainsi que le matériel de protection individuelle.

### 6.2. Précautions pour l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

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

Si possible, sceller les récipients non étanches. Placer les récipients non étanches dans un endroit bien ventilé, préférablement sous une hotte d'évacuation fonctionnelle, ou, au besoin, à l'extérieur sur une surface imperméable jusqu'à ce que l'emballage approprié pour le récipient ou son contenu soit disponible. Confiner le déversement. Travailler de l'extérieur vers l'intérieur du déversement. Couvrir de bentonite, de vermiculite ou d'un matériau absorbant inorganique vendu sur le marché.

## NETTOYANT DE CONTACTS / LUBRIFIANT NOVEC(MC) 3M(MC)

Mélanger suffisamment d'agents absorbants jusqu'à ce que le déversement semble sec. Rappel : L'ajout d'un matériau absorbant n'élimine pas les dangers physiques ni les dangers pour la santé ou pour l'environnement. Ramasser le plus de produits déversés possibles. Placer dans un récipient fermé approuvé pour le transport par les autorités compétentes. Nettoyer les résidus avec un solvant approprié sélectionné par une personne qualifiée et autorisée. Aérer l'endroit avec de l'air frais. Lire et suivre les précautions énoncées sur l'étiquette et la FSSS du solvant. Fermer hermétiquement dans un récipient. Dispose of collected material as soon as possible in accordance with applicable local/regional/national/international regulations.

## SECTION 7 : Manipulation et entreposage

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

Entreposer les vêtements de travail à l'écart des autres vêtements, des aliments et des produits du tabac. Ne pas perforer ni brûler, même après usage. Éviter de respirer les poussières, fumées, brouillards, gaz, vapeurs ou émanations. Éviter tout contact du produit avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant le produit. Bien se laver les mains après utilisation du produit. Ne pas fumer: Fumer en utilisant ce produit peut entraîner la contamination du tabac et/ou de la fumée et de conduire à la formation de produits de décomposition dangereux.

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

Entreposer dans un endroit bien ventilé. Conserver le récipient bien fermé. À protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C/122°F. Entreposer à l'écart des bases fortes.

## SECTION 8 : Contrôles d'exposition/protection personnelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition en milieu de travail

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                                 | Numéro CAS  | Agence              | Type de limite                                       | Mentions additionnelles |
|--------------------------------------------|-------------|---------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|
| Bioxyde de Carbone                         | 124-38-9    | ACGIH               | MPT:5000 ppm;STEL:30000 ppm                          |                         |
| Dichloro-1, 2 éthylène (trans-)            | 156-60-5    | ACGIH               | MPT: 200ppm                                          |                         |
| PERFLUOROBUTYLOXYETHYLE                    | 163702-05-4 | Fabricant déterminé | MPT(Total pour tous les isomères):200ppm(2160 mg/m3) |                         |
| PERFLUOROISOBUTYLOXYETHYLE                 | 163702-06-5 | Fabricant déterminé | MPT(Total pour tous les isomères):200ppm(2160 mg/m3) |                         |
| Éther de nonafluorobutyle et de méthyle    | 163702-07-6 | AIHA                | MPT: 750ppm                                          |                         |
| Éther DE NONAFLUOROISOBUTYLE ET DE MÉTHYLE | 163702-08-7 | AIHA                | MPT: 750ppm                                          |                         |

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : American Industrial Hygiene Association

CMRG : Chemical Manufacturer Recommended Guideline

MPT : moyenne pondérée dans le temps

STEL : Limite d'exposition de courte durée

C : Valeur plafond

### 8.2. Contrôles d'exposition

#### 8.2.1. Mesures d'ingénierie

Disposer d'un appareil de ventilation par dilution générale et/ou d'un appareil de ventilation par aspiration localisé pour contrôler les niveaux d'exposition aux particules en suspension dans l'air et s'assurer qu'elles se situent en dessous des limites

## NETTOYANT DE CONTACTS / LUBRIFIANT NOVEC(MC) 3M(MC)

d'exposition applicables et pour contrôler les poussières, fumées, gaz, brouillards, vapeurs ou émanations. Si la ventilation n'est pas adéquate, utiliser un appareil de protection respiratoire. Assurer une ventilation adéquate pour maintenir la concentration de vapeur en-dessous de la concentration inférieure explosive.

### 8.2.2. équipement de protection individuelle

#### Protection des yeux/du visage

Choisissez et utilisez protection des yeux/du visage pour éviter le contact basé sur les résultats d'une évaluation de l'exposition. Les protections des yeux suivantes sont recommandées:

Écran facial plein

Lunettes de protection ouvertes.

#### Protection de la peau/des mains

Sélectionner et porter des gants et/ou des vêtements de protection pour éviter tout contact avec la peau selon les résultats d'une évaluation du degré d'exposition. Consulter le fabricant de gants et/ou de vêtements de protection pour la sélection de matériaux compatibles appropriés.

Des gants constitués du/des matériaux suivants sont recommandés: Caoutchouc nitrile

#### Protection respiratoire :

Une évaluation de l'exposition peut être nécessaire pour décider si un appareil de protection respiratoire est nécessaire. Si un appareil de protection respiratoire est nécessaire, porter des masques dans le cadre d'un programme de protection respiratoire complet. Sur la base des résultats de l'évaluation de l'exposition, sélectionnez le type de respirateur suivant (s) afin de réduire l'exposition par inhalation:

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

Des respirateurs de vapeurs organiques peuvent avoir une courte durée de vie.

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

## SECTION 9 : Propriétés chimiques et physiques

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

|                                                     |                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| État physique                                       | Liquide                                               |
| Aspect physique spécifique:                         | Aérosol                                               |
| couleur                                             | Incolore                                              |
| Odeur                                               | Odeur légère                                          |
| Valeur de seuil d'odeur                             | <i>Pas de données disponibles</i>                     |
| pH                                                  | [ <i>Ref Std.PH_NONSOL</i> ] <i>Ne s'applique pas</i> |
| Point de fusion/Point de congélation                | <i>Ne s'applique pas</i>                              |
| Point d'ébullition                                  | 51,1 °C [ @ 101 324,72 Pa ]                           |
| Point d'éclair :                                    | Point d'éclair > 93 °C (200 °F)                       |
| Vitesse d'évaporation :                             | <i>Pas de données disponibles</i>                     |
| Inflammabilité (solide, gaz)                        | <i>Ne s'applique pas</i>                              |
| Limites d'explosivité (LIE)                         | <i>Pas de données disponibles</i>                     |
| Limites d'explosivité (LSI)                         | <i>Pas de données disponibles</i>                     |
| pression de vapeur                                  | 30 090,8 Pa [ @ 20 °C ]                               |
| Densité de vapeur et/ou Densité de vapeur relative; | <i>Pas de données disponibles</i>                     |
| Densité                                             | 1,3746 g/ml [ @ 23 °C ]                               |
| Densité relative                                    | 1,3746                                                |
| Hydrosolubilité                                     | 7 ppm [ @ 23 °C ]                                     |
| Solubilité (non-eau)                                | <i>Pas de données disponibles</i>                     |
| Coefficient de partage : n-octanol/eau              | <i>Pas de données disponibles</i>                     |

## NETTOYANT DE CONTACTS / LUBRIFIANT NOVEC(MC) 3M(MC)

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Température d'inflammation spontanée      | <i>Pas de données disponibles</i> |
| Température de décomposition              | <i>Pas de données disponibles</i> |
| Viscosité / Viscosité Cinématique         | 0,57 mPa-s [ @ 25 °C ]            |
| Composés Organiques Volatils              |                                   |
| Pourcentage de matières volatiles         |                                   |
| COV (moins l'eau et les solvants exempts) |                                   |
| Masse moléculaire                         | <i>Pas de données disponibles</i> |

### Nanoparticules

Ce matériau ne contient pas des nanoparticules.

## SECTION 10 : Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Ce matériau pourrait s'avérer réactif avec certains agents et sous certaines conditions - consulter les autres titres de cette section.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

### 10.4 Condition à éviter

Non déterminé

### 10.5 matériaux incompatibles

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

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

| <u>Substance</u>                | <u>Condition</u>   |
|---------------------------------|--------------------|
| Monoxyde de carbone             | Température élevée |
| Bioxyde de carbone              | Température élevée |
| Chlorure d'hydrogène            | Température élevée |
| Fluorure d'hydrogène            | Température élevée |
| Perfluoroisobutylène (PFIB)     | Température élevée |
| Vapeur toxique, gaz, particule. | Température élevée |

Exposé à une chaleur extrême, par suite d'une mauvaise utilisation ou d'une défaillance de l'équipement, le produit peut générer des produits de décomposition toxiques, dont le fluorure d'hydrogène et le perfluoroisobutylène.

## SECTION 11 : Renseignements toxicologiques

Les informations ci-dessous peuvent être inconsistantes avec la classification du produit dans la section 2 si les classifications de certains ingrédients sont attribuées par une autorité compétente. En outre, les données toxicologiques de certains ingrédients peuvent ne pas être reprises dans la classification du produit et/ou les signes et symptômes de l'exposition. Une cause possible est qu'un ingrédient peut être présent en dessous du seuil d'étiquetage un ingrédient peut être indisponible pour l'exposition ou les données ne s'appliquent pas au produit dans son ensemble.

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Signes et symptômes d'exposition

**NETTOYANT DE CONTACTS / LUBRIFIANT NOVEC(MC) 3M(MC)**

**Selon les données d'essai et/ou les renseignements sur les composants, ce matériau peut produire les effets suivants sur la santé :**

**Inhalation :**

Irritation des voies respiratoires: Les signes/symptômes peuvent inclure la toux, des éternuements, l'écoulement nasal, des maux de tête, l'enrouement et des douleurs au nez et à la gorge. Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

**Contact avec la peau :**

Pourrait s'avérer dangereux en cas de contact avec la peau.

**En cas de contact avec les yeux :**

Irritation modérée des yeux: les symptômes peuvent inclure rougeurs, gonflements, douleurs, larmes, et vision brouillé ou floue.

**Ingestion :**

Peut être nocif si avalé. Irritation gastro-intestinale: Les signes/symptômes peuvent inclure: douleurs abdominales, maux d'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 : Signes et symptômes probables : maux de tête, étourdissements, somnolence, incoordination, nausées, temps de réaction lent, troubles de l'élocution, vertiges et perte de conscience.

**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                                        | Voie                           | Espèces | Valeur                                                     |
|--------------------------------------------|--------------------------------|---------|------------------------------------------------------------|
| Produit général                            | Dermale                        |         | Pas de données disponibles. Calculé ETA2 000 - 5 000 mg/kg |
| Produit général                            | Inhalation - Vapeur(4 h)       |         | Pas de données disponibles. Calculé ETA>50 mg/l            |
| Produit général                            | Ingestion                      |         | Pas de données disponibles. Calculé ETA2 000 - 5 000 mg/kg |
| PERFLUOROISOBUTYLOXYETHYLE                 | Dermale                        |         | LD50 estimée à 2 000 - 5 000 mg/kg                         |
| PERFLUOROISOBUTYLOXYETHYLE                 | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat     | LC50 > 989 mg/l                                            |
| PERFLUOROISOBUTYLOXYETHYLE                 | Ingestion                      | Rat     | LD50 > 2 000 mg/kg                                         |
| PERFLUOROBUTYLOXYETHYLE                    | Dermale                        |         | LD50 estimée à 2 000 - 5 000 mg/kg                         |
| PERFLUOROBUTYLOXYETHYLE                    | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat     | LC50 > 989 mg/l                                            |
| PERFLUOROBUTYLOXYETHYLE                    | Ingestion                      | Rat     | LD50 > 2 000 mg/kg                                         |
| ÉTHÉR DE NONAFLUOROISOBUTYLE ET DE MÉTHYLE | Dermale                        |         | LD50 estimée à > 5 000 mg/kg                               |
| ÉTHÉR DE NONAFLUOROISOBUTYLE ET DE MÉTHYLE | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat     | LC50 > 1 000 mg/l                                          |
| ÉTHÉR DE NONAFLUOROISOBUTYLE ET DE MÉTHYLE | Ingestion                      | Rat     | LD50 > 5 000 mg/kg                                         |
| Dichloro-1, 2 éthylène (trans-)            | Dermale                        | Lapin   | LD50 > 5 000 mg/kg                                         |
| Dichloro-1, 2 éthylène (trans-)            | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat     | LC50 95,6 mg/l                                             |
| Dichloro-1, 2 éthylène (trans-)            | Ingestion                      | Rat     | LD50 7 902 mg/kg                                           |
| Éther de nonafluorobutyle et de méthyle    | Dermale                        |         | LD50 estimée à > 5 000 mg/kg                               |

**NETTOYANT DE CONTACTS / LUBRIFIANT NOVEC(MC) 3M(MC)**

|                                         |                                |       |                     |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------|---------------------|
| Éther de nonafluorobutyle et de méthyle | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat   | LC50 > 1 000 mg/l   |
| Éther de nonafluorobutyle et de méthyle | Ingestion                      | Rat   | LD50 > 5 000 mg/kg  |
| Bioxyde de Carbone                      | Inhalation- Gaz (4 heures)     | Rat   | LC50 > 53 000 ppm   |
| Diméthicone                             | Dermale                        | Lapin | LD50 > 19 400 mg/kg |
| Diméthicone                             | Ingestion                      | Rat   | LD50 > 17 000 mg/kg |

ETA = estimation de la toxicité aiguë

**Corrosion/irritation cutanée**

| Nom                                        | Espèces | Valeur                          |
|--------------------------------------------|---------|---------------------------------|
| PERFLUOROISOBUTYLOXYETHYLE                 | Lapin   | Aucune irritation significative |
| PERFLUOROBUTYLOXYETHYLE                    | Lapin   | Aucune irritation significative |
| ÉTHER DE NONAFLUOROISOBUTYLE ET DE MÉTHYLE | Lapin   | Aucune irritation significative |
| Dichloro-1, 2 éthylène (trans-)            | Lapin   | Irritation minimale.            |
| Éther de nonafluorobutyle et de méthyle    | Lapin   | Aucune irritation significative |
| Diméthicone                                | Lapin   | Aucune irritation significative |

**Blessures graves aux yeux/Irritation**

| Nom                                        | Espèces | Valeur                          |
|--------------------------------------------|---------|---------------------------------|
| PERFLUOROISOBUTYLOXYETHYLE                 | Lapin   | Aucune irritation significative |
| PERFLUOROBUTYLOXYETHYLE                    | Lapin   | Aucune irritation significative |
| ÉTHER DE NONAFLUOROISOBUTYLE ET DE MÉTHYLE | Lapin   | Aucune irritation significative |
| Dichloro-1, 2 éthylène (trans-)            | Lapin   | Irritant modéré                 |
| Éther de nonafluorobutyle et de méthyle    | Lapin   | Aucune irritation significative |
| Diméthicone                                | Lapin   | Aucune irritation significative |

**Sensibilisation de la peau**

| Nom                                        | Espèces       | Valeur        |
|--------------------------------------------|---------------|---------------|
| PERFLUOROISOBUTYLOXYETHYLE                 | Cochon d'Inde | Non classifié |
| PERFLUOROBUTYLOXYETHYLE                    | Cochon d'Inde | Non classifié |
| ÉTHER DE NONAFLUOROISOBUTYLE ET DE MÉTHYLE | Cochon d'Inde | Non classifié |
| Éther de nonafluorobutyle et de méthyle    | Cochon d'Inde | Non classifié |

**Sensibilisation respiratoire**

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 des cellules germinales**

| Nom                                        | Voie     | Valeur             |
|--------------------------------------------|----------|--------------------|
| PERFLUOROISOBUTYLOXYETHYLE                 | In Vitro | N'est pas mutagène |
| PERFLUOROISOBUTYLOXYETHYLE                 | In vivo  | N'est pas mutagène |
| PERFLUOROBUTYLOXYETHYLE                    | In Vitro | N'est pas mutagène |
| PERFLUOROBUTYLOXYETHYLE                    | In vivo  | N'est pas mutagène |
| ÉTHER DE NONAFLUOROISOBUTYLE ET DE MÉTHYLE | In Vitro | N'est pas mutagène |
| ÉTHER DE NONAFLUOROISOBUTYLE ET DE MÉTHYLE | In vivo  | N'est pas mutagène |
| Dichloro-1, 2 éthylène (trans-)            | In Vitro | N'est pas mutagène |
| Dichloro-1, 2 éthylène (trans-)            | In vivo  | N'est pas mutagène |
| Éther de nonafluorobutyle et de méthyle    | In Vitro | N'est pas mutagène |
| Éther de nonafluorobutyle et de méthyle    | In vivo  | N'est pas mutagène |

**Cancérogénicité :**

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

# NETTOYANT DE CONTACTS / LUBRIFIANT NOVEC(MC) 3M(MC)

suffisantes pour établir une classification.

## Effets toxiques sur la reproduction

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

| Nom                                        | Voie       | Valeur                                          | Espèces | Résultat de l'essai                      | Durée d'exposition     |
|--------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|---------|------------------------------------------|------------------------|
| PERFLUOROISOBUTYLOXYETHYLE                 | Inhalation | Non classifié pour la développement             | Rat     | Niveau sans effet nocif observé 260 mg/l | pendant la grossesse   |
| PERFLUOROBUTYLOXYETHYLE                    | Inhalation | Non classifié pour la développement             | Rat     | Niveau sans effet nocif observé 260 mg/l | pendant la grossesse   |
| ÉTHÉR DE NONAFLUOROISOBUTYLE ET DE MÉTHYLE | Inhalation | Non classifié pour la reproduction des femelles | Rat     | Niveau sans effet nocif observé 129 mg/l | 1 génération           |
| ÉTHÉR DE NONAFLUOROISOBUTYLE ET DE MÉTHYLE | Inhalation | Non classifié pour la reproduction masculine    | Rat     | Niveau sans effet nocif observé 129 mg/l | 1 génération           |
| ÉTHÉR DE NONAFLUOROISOBUTYLE ET DE MÉTHYLE | Inhalation | Non classifié pour la développement             | Rat     | Niveau sans effet nocif observé 307 mg/l | pendant la grossesse   |
| Dichloro-1, 2 éthylène (trans-)            | Inhalation | Non classifié pour la développement             | Rat     | Niveau sans effet nocif observé 24 mg/l  | pendant l'organogénèse |
| Éther de nonafluorobutyle et de méthyle    | Inhalation | Non classifié pour la reproduction des femelles | Rat     | Niveau sans effet nocif observé 129 mg/l | 1 génération           |
| Éther de nonafluorobutyle et de méthyle    | Inhalation | Non classifié pour la reproduction masculine    | Rat     | Niveau sans effet nocif observé 129 mg/l | 1 génération           |
| Éther de nonafluorobutyle et de méthyle    | Inhalation | Non classifié pour la développement             | Rat     | Niveau sans effet nocif observé 307 mg/l | pendant la grossesse   |
| Bioxyde de Carbone                         | Inhalation | Non classifié pour la reproduction masculine    | Mouris  | LOAEL 350 000 ppm                        | pas disponible         |
| Bioxyde de Carbone                         | Inhalation | Non classifié pour la développement             | Rat     | LOAEL 60 000 ppm                         | 24 heures              |

## Organe(s) cible(s)

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

| Nom                         | Voie       | Organe(s) cible(s)        | Valeur                                                                                                            | Espèces | Résultat de l'essai                      | Durée d'exposition |
|-----------------------------|------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------|--------------------|
| PERFLUOROISOBUTYL OXYETHYLE | Inhalation | sensibilisation cardiaque | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Chien   | Niveau sans effet nocif observé 204 mg/l | 17 minutes         |
| PERFLUOROISOBUTYL OXYETHYLE | Inhalation | irritation respiratoires  | Non classifié                                                                                                     | Rat     | Niveau sans effet nocif observé 989 mg/l | 4 heures           |
| PERFLUOROBUTYLOXYETHYLE     | Inhalation | sensibilisation cardiaque | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Chien   | Niveau sans effet nocif observé 204 mg/l | 17 minutes         |
| PERFLUOROBUTYLOX            | Inhalation | irritation                | Non classifié                                                                                                     | Rat     | Niveau sans                              | 4 heures           |

**NETTOYANT DE CONTACTS / LUBRIFIANT NOVEC(MC) 3M(MC)**

|                                            |            |                                       |                                                                                                                   |        |                                                |                            |
|--------------------------------------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|----------------------------|
| YETHYLE                                    |            | respiratoires                         |                                                                                                                   |        | effet nocif observé 989 mg/l                   |                            |
| ÉTHER DE NONAFLUOROISOBUTYLE ET DE MÉTHYLE | Inhalation | Système nerveux                       | Non classifié                                                                                                     | Chien  | LOAEL 913 mg/l                                 | 10 minutes                 |
| ÉTHER DE NONAFLUOROISOBUTYLE ET DE MÉTHYLE | Inhalation | sensibilisation cardiaque             | Non classifié                                                                                                     | Chien  | Niveau sans effet nocif observé 913 mg/l       | 10 minutes                 |
| Dichloro-1, 2 éthylène (trans-)            | Inhalation | dépression du système nerveux central | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Humain | Niveau sans effet nocif observé Pas disponible | exposition professionnelle |
| Dichloro-1, 2 éthylène (trans-)            | Inhalation | irritation respiratoires              | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |        | Niveau sans effet nocif observé Pas disponible |                            |
| Dichloro-1, 2 éthylène (trans-)            | Ingestion  | dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges                                                                             | Rat    | LOAEL 4 500 mg/kg                              | ne s'applique pas          |
| Éther de nonafluorobutyle et de méthyle    | Inhalation | Système nerveux                       | Non classifié                                                                                                     | Chien  | LOAEL 913 mg/l                                 | 10 minutes                 |
| Éther de nonafluorobutyle et de méthyle    | Inhalation | sensibilisation cardiaque             | Non classifié                                                                                                     | Chien  | Niveau sans effet nocif observé 913 mg/l       | 10 minutes                 |

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

| Nom                         | Voie       | Organe(s) cible(s)                                                                                                                                                                   | Valeur        | Espèces | Résultat de l'essai                             | Durée d'exposition |
|-----------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------|--------------------|
| PERFLUOROISOBUTYL OXYETHYLE | Inhalation | foie   rénale et / ou de la vessie   système respiratoire   cœur   Système endocrinien   tube digestif   moelle osseuse   système vasculaire   système immunitaire   Système nerveux | Non classifié | Rat     | Niveau sans effet nocif observé 263,4 mg/l      | 4 semaines         |
| PERFLUOROISOBUTYL OXYETHYLE | Ingestion  | sang   foie   rénale et / ou de la vessie   cœur   Système endocrinien   moelle osseuse   système vasculaire   système immunitaire   Système nerveux   système respiratoire          | Non classifié | Rat     | Niveau sans effet nocif observé 1 000 mg/kg/day | 28 jours           |
| PERFLUOROBUTYLOX YETHYLE    | Inhalation | foie   rénale et / ou de la vessie   système respiratoire   cœur   Système endocrinien   tube digestif   moelle osseuse   système vasculaire   système immunitaire   Système nerveux | Non classifié | Rat     | Niveau sans effet nocif observé 263,4 mg/l      | 4 semaines         |
| PERFLUOROBUTYLOX YETHYLE    | Ingestion  | sang   foie   rénale et / ou de la vessie   cœur   Système endocrinien   moelle osseuse   système vasculaire   système immunitaire   Système nerveux                                 | Non classifié | Rat     | Niveau sans effet nocif observé 1 000 mg/kg/day | 28 jours           |

**NETTOYANT DE CONTACTS / LUBRIFIANT NOVEC(MC) 3M(MC)**

|                                         |            |                                                                                                                                                                                         |               |     |                                                 |             |
|-----------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|-------------------------------------------------|-------------|
|                                         |            | système respiratoire                                                                                                                                                                    |               |     |                                                 |             |
| Éther de Nonafluorobutyle et de méthyle | Inhalation | foie                                                                                                                                                                                    | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé 155 mg/l        | 13 semaines |
| Éther de Nonafluorobutyle et de méthyle | Inhalation | des os, des dents, des ongles et/ou les cheveux                                                                                                                                         | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé 129 mg/l        | 11 semaines |
| Éther de Nonafluorobutyle et de méthyle | Inhalation | cœur   la peau   Système endocrinien   tube digestif   système vasculaire   système immunitaire   muscles   Système nerveux   yeux   rénale et / ou de la vessie   système respiratoire | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé 155 mg/l        | 13 semaines |
| Éther de Nonafluorobutyle et de méthyle | Ingestion  | Système endocrinien   foie   cœur   système vasculaire   système immunitaire   Système nerveux   yeux   rénale et / ou de la vessie   système respiratoire                              | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé 1 000 mg/kg/day | 28 jours    |
| Dichloro-1, 2 éthylène (trans-)         | Inhalation | Système endocrinien   foie   rénale et / ou de la vessie   système respiratoire                                                                                                         | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé 16 mg/l         | 90 jours    |
| Dichloro-1, 2 éthylène (trans-)         | Ingestion  | rénale et / ou de la vessie                                                                                                                                                             | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé 2 000 mg/kg/day | 14 semaines |
| Dichloro-1, 2 éthylène (trans-)         | Ingestion  | sang   foie                                                                                                                                                                             | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé 125 mg/kg/day   | 14 semaines |
| Dichloro-1, 2 éthylène (trans-)         | Ingestion  | cœur   système immunitaire   système respiratoire                                                                                                                                       | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé 2 000 mg/kg/day | 14 semaines |
| Éther de nonafluorobutyle et de méthyle | Inhalation | foie                                                                                                                                                                                    | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé 155 mg/l        | 13 semaines |
| Éther de nonafluorobutyle et de méthyle | Inhalation | des os, des dents, des ongles et/ou les cheveux                                                                                                                                         | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé 129 mg/l        | 11 semaines |
| Éther de nonafluorobutyle et de méthyle | Inhalation | cœur   la peau   Système endocrinien   tube digestif   système vasculaire   système immunitaire   muscles   Système nerveux   yeux   rénale et / ou de la vessie   système respiratoire | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé 155 mg/l        | 13 semaines |
| Éther de nonafluorobutyle et de méthyle | Ingestion  | Système endocrinien   foie   cœur   système vasculaire   système                                                                                                                        | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé 1 000 mg/kg/day | 28 jours    |

**NETTOYANT DE CONTACTS / LUBRIFIANT NOVEC(MC) 3M(MC)**

|                    |            |                                                                                                                                                        |               |     |                     |           |
|--------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---------------------|-----------|
|                    |            | immunitaire  <br>Système nerveux  <br>yeux   rénale et / ou<br>de la vessie  <br>système respiratoire                                                  |               |     |                     |           |
| Bioxyde de Carbone | Inhalation | cœur   des os, des<br>dents, des ongles<br>et/ou les cheveux  <br>foie   Système<br>nerveux   rénale et /<br>ou de la vessie  <br>système respiratoire | Non classifié | Rat | LOAEL<br>60 000 ppm | 166 jours |

**Risque d'aspiration**

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

**Veillez communiquer à l'adresse ou au numéro de téléphone indiqué à la première page de la fiche signalétique santé-sécurité pour de plus amples renseignements sur ce matériau ou ses composants.**

**SECTION 12 : Renseignements écologiques**

Pas de données disponibles.

**SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes d'élimination**

Éliminer les contenus/contenants conformément aux règlements locaux, régionaux, nationaux et internationaux.

Évacuer les déchets vers une usine de gestion des déchets industriels autorisée. Une autre solution d'élimination consiste à incinérer les déchets dans un incinérateur de déchets autorisé. La destruction adéquate peut exiger le recours à un autre combustible lors des processus d'incinération. L'établissement doit être capable de manipuler les produits en aérosol. Les produits de la combustion comprendront de l'acide halogène (HCl/HF/HBr). L'installation doit pouvoir traiter les matériaux halogénés. Les fûts/barils/contenants utilisés pour le transport et la manutention de produits chimiques dangereux (substances chimiques, mélanges, préparations classifiées comme dangereuses en vertu des règlements applicables) doivent être considérés, entreposés, traités et éliminés comme des déchets dangereux sauf mention contraire dans des règlements applicables sur la gestion des déchets. Consulter les organismes de réglementation concernés pour déterminer les installations de traitement et d'élimination disponibles.

**SECTION 14 : Renseignements sur le transport**

Pour l'informations de transport, s'il vous plaît visitez <http://3M.com/Transportinfo> ou par téléphone 1-800-364-3577 ou 651-737-6501.

**SECTION 15 : Renseignements réglementaires****15.1. Réglementation/législation particulière à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Statut des inventaires**

Contacter 3M pour plus de renseignements. Les composés de ce produit sont conformes aux exigences de notification chimique de la TSCA (Loi réglementant les substances toxiques).

**SECTION 16 : Autres renseignements****Classement des risques par la NFPA****Santé: 3 Inflammabilité: 1 Instabilité : 0 Risques particuliers : Aucun**

Les cotes d'évaluation des risques établies par la National Fire Protection Association (NFPA) sont destinées à aider le personnel d'intervention d'urgence à déterminer les risques présentés par l'exposition aiguë à court terme à un matériau au cours d'incendies, de déversements ou d'autres situations d'urgence semblables. Pour les établir, on tient principalement compte des propriétés physiques et toxiques du matériau, mais également des propriétés toxiques des produits de combustion ou de décomposition qui sont générés en grande quantité.

|                             |            |                                       |            |
|-----------------------------|------------|---------------------------------------|------------|
| <b>Groupe de document :</b> | 34-6373-4  | <b>Numéro de la version :</b>         | 6.00       |
| <b>Date de parution :</b>   | 2020/12/21 | <b>Remplace la version datée de :</b> | 2020/10/02 |

Les renseignements contenus dans la présente fiches de données de sécurité (FDS) étaient jugés exacts au moment de la publication. 3M N'OFFRE AUCUNE GARANTIE OU CONDITION EXPLICITE OU IMPLICITE, TATUTAIRE OU AUTRE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, OU TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DÉCOULANT DE LA CONDUITE DES AFFAIRES, DES PRATIQUES COURANTES ET DES USAGES DU COMMERCE. Il incombe à l'utilisateur d'établir si le produit 3M convient à l'usage auquel il le destine et à la méthode d'utilisation ou d'application prévue. Comme l'utilisateur est parfois seul à connaître les nombreux facteurs qui interviennent dans l'utilisation et l'application d'un produit 3M et à y exercer un quelconque pouvoir, il est essentiel qu'il évalue le produit 3M avant de déterminer s'il convient à l'usage auquel il le destine et à la méthode d'utilisation ou d'application prévue.

**Les FDS de 3M Canada sont disponibles sur [www.3m.ca](http://www.3m.ca)**