



Fiche santé sécurité

Droits d'auteur. 2025, 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 : 34-6376-7
Date de parution : 2025/06/20

Numéro de la version : 5.00
Remplace la version datée de : 2021/02/08

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 Novec(MC) Plus 3M(MC)

Numéros d'identification de produit

98-0212-4893-9 98-0212-4894-7 UU-0037-2201-2

1.2 Utilisations recommandées et restrictions d'utilisation

Utilisation prévue

Nettoyant de contacts plus

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 / 1800 364 3577

SECTION 2 : identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Aérosol: Catégorie 3.

Grave problème/Irritation oculaire : Catégorie 2B :

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

2.2. Éléments d'étiquette

Terme d'avertissement

Attention

Symboles :

Point d'exclamation |

Pictogrammes**Mentions de danger**

Contenant pressurisé : Peut exploser s'il est chauffé.

Provoque une irritation des yeux. Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Mises en garde**Prévention :**

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer. Ne pas perforer ni brûler, même après usage. Évitez de respirer les vapeurs, la poussière ou les aérosols. Laver soigneusement la peau exposée après manipulation. Utiliser seulement le produit en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

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. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Si l'irritation des yeux persiste : Consulter un médecin.

Entreposage :

Entreposer dans un endroit bien ventilé. Conserver le récipient bien fermé. Garder sous clef. A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 122°F (50°C).

Élimination :

Mettre le contenu et le contenant au rebut 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	30 - 50	2-(éthoxydifluorométhyl)-1,1,1,2,3,3,3- heptafluoropropane
PERFLUOROBUTYLOXYETH YLE	163702-05-4	5 - 25	1-Éthoxy-1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluorobutane
Dichloro-1,2 éthylène (trans-)	156-60-5	15 - 24 Secret Fabrication *	trans-Dichloroéthylène
ÉTHER DE NONAFLUOROISOBUTYLE ET DE MÉTHYLE	163702-08-7	5.5 - 9	2-(Difluorométhoxyméthyl)-1,1,1,2,3,3,3- heptafluoropropane
Bioxyde de Carbone	124-38-9	1 - 5	Bioxyde de carbone
Éther de nonafluorobutyle et de méthyle	163702-07-6	0.5 - 5	ÉTHER DE NONAFLUOROBUTYLE ET DE MÉTHYLE

*La concentration (exacte ou étendue) de cette composante n'a pas été divulguée puisqu'il s'agit d'un secret de fabrication

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

Dépression du système nerveux central (maux de tête, étourdissements, somnolence, incoordination, nausées, troubles de l'élocution, étourdissements et perte de conscience).

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. Agents extincteurs inappropriés

Aucun déterminé

5.3. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Les récipients fermés exposés à la chaleur peuvent exploser.

5.4. Actions de protection spécifiques pour les pompiers

Porter un équipement de protection complet (Bunker Gear) et un appareil respiratoire autonome (SCBA).

SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

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

Utilisez un équipement de protection individuelle en fonction des résultats d'une évaluation de l'exposition. Consultez la section 8 pour obtenir les recommandations relatives à l'EPI. Si l'exposition prévue résultant d'un déversement accidentel dépasse les capacités de protection de l'EPI indiquées à la section 8, ou si elle est inconnue, choisissez l'EPI qui offre un niveau de protection approprié. Tenez compte des dangers physiques et chimiques du matériau lorsque vous faites votre choix. Des exemples d'ensembles d'EPI pour les interventions d'urgence pourraient inclure le port d'une tenue d'intervention pour un déversement de matières inflammables; le port de vêtements de protection contre les produits chimiques si la matière déversée est un corrosif, un sensibilisant, un irritant cutané important ou si elle peut être absorbée par la peau; ou l'enfilage d'un appareil de protection respiratoire à pression positive pour les produits chimiques présentant des risques d'inhalation. Pour obtenir des renseignements sur les dangers physiques et les dangers pour la santé, veuillez consulter les sections 2 et 11 de la FTSS. 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.

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. 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. Éliminer le produit collecté dès que possible conformément aux réglementations locales / régionales / nationales / internationales applicables

SECTION 7 : Manipulation et entreposage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Éviter l'inhalation des produits de décomposition thermique. 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. A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 122°F (50°C). Garder sous clef.

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 isomeres):200ppm(2160 mg/m3)	
PERFLUOROISOBUTYLOXYETHYLE	163702-06-5	Fabricant déterminé	MPT(Total pour tous les isomeres):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 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: Néoprene

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 adapté pour des vapeurs organiques et des particules

Les cartouches de vapeur 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	Solvant légère
Valeur de seuil d'odeur	<i>Pas de données disponibles</i>
pH	<i>Ne s'applique pas</i>
Point de fusion/Point de congélation	<i>Ne s'applique pas</i>
Point d'ébullition	51,6 °C [@ 101 324,72 Pa]
Point d'éclair :	Pas de point d'éclair
Vitesse d'évaporation :	<i>Pas de données disponibles</i>
Inflammabilité	Aérosol ininflammable Catégorie 3.

Limites d'explosivité (LIE)	<i>Pas de données disponibles</i>
Limites d'explosivité (LSI)	<i>Pas de données disponibles</i>
pression de vapeur	31 250,7 Pa [@ 20 °C]
Densité de vapeur relative	<i>Pas de données disponibles</i>
Densité	1,3855 g/ml [@ 23 °C]
Densité relative	1,3855 [Ref Std: Eau=1]
Hydrosolubilité	14 ppm [@ 23 °C]
Solubilité (non-eau)	<i>Pas de données disponibles</i>
Coefficient de partage : n-octanol/eau	<i>Pas de données disponibles</i>
Température d'inflammation spontanée	<i>Pas de données disponibles</i>
Température de décomposition	<i>Pas de données disponibles</i>
Viscosité Cinématique	0,354 mm ² /sec
Composés Organiques Volatils	<i>Pas de données disponibles</i>
Pourcentage de matières volatiles	<i>Pas de données disponibles</i>
COV (moins l'eau et les solvants exempts)	<i>Pas de données disponibles</i>
Taille moyenne de particules	<i>Pas de données disponibles</i>
Masse volumique	<i>Pas de données disponibles</i>
Masse moléculaire	<i>Pas de données disponibles</i>
Point de ramollissement	<i>Pas de données disponibles</i>

Caractéristiques des particules	<i>Ne s'applique pas</i>
--	--------------------------

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.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Substance

Condition

Chlorure d'hydrogène

Température élevée - - conditions de chaleur extrêmes

Fluorure d'hydrogène

Température élevée - - conditions de chaleur extrêmes

Perfluoroisobutylène (PFIB)

Température élevée - - conditions de chaleur extrêmes

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

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

Inhalation :

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. Le contact du produit avec la peau pendant son utilisation n'est pas censé causer une irritation importante.

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 ETA >2 000 - =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 ETA >2 000 - =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
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 NONAFLUOROISOBUTYLE ET DE MÉTHYLE	Dermale		LD50 estimée à > 5 000 mg/kg
ÉTHER DE NONAFLUOROISOBUTYLE ET DE MÉTHYLE	Inhalation - Vapeur (4 heures)	Rat	LC50 > 1 000 mg/l
ÉTHER DE NONAFLUOROISOBUTYLE ET DE MÉTHYLE	Ingestion	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Bioxyde de Carbone	Inhalation- Gaz (4 heures)	Rat	LC50 > 53 000 ppm
Éther de nonafluorobutyle et de méthyle	Dermale		LD50 estimée à > 5 000 mg/kg
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

ETA = estimation de la toxicité aiguë

Corrosion/irritation cutanée

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

Blessures graves aux yeux/Irritation

Nom	Espèces	Valeur
PERFLUOROISOBUTYLOXYETHYLE	Lapin	Aucune irritation significative
PERFLUOROBUTYLOXYETHYLE	Lapin	Aucune irritation significative
Dichloro-1,2 éthylène (trans-)	Lapin	Irritant modéré
ÉTHER DE NONAFLUOROISOBUTYLE ET DE MÉTHYLE	Lapin	Aucune irritation significative
Éther de nonafluorobutyle et de méthyle	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
Dichloro-1,2 éthylène (trans-)	In Vitro	N'est pas mutagène

Dichloro-1,2 éthylène (trans-)	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
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 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
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 NONAFLUOROISOBUTYLE ET DE MÉTHYLE	Inhalation	Non classifié pour la reproduction des femelles	Rat	Niveau sans effet nocif observé 129 mg/l	1 génération
ÉTHER DE NONAFLUOROISOBUTYLE ET DE MÉTHYLE	Inhalation	Non classifié pour la reproduction masculine	Rat	Niveau sans effet nocif observé 129 mg/l	1 génération
ÉTHER DE NONAFLUOROISOBUTYLE 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
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

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
PERFLUOROBUTYLOX YETHYLE	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 YETHYLE	Inhalation	irritation respiratoires	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 989 mg/l	4 heures
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 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
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	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 263,4 mg/l	4 semaines

		Système nerveux				
PERFLUOROBUTYLOX YETHYLE	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
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 NONAFLUOROISOBUTYLE ET DE MÉTHYLE	Inhalation	foie	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 155 mg/l	13 semaines
ÉTHER DE NONAFLUOROISOBUTYLE 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 NONAFLUOROISOBUTYLE 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 NONAFLUOROISOBUTYLE 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
Bioxyde de Carbone	Inhalation	cœur des os, des dents, des ongles et/ou les cheveux foie Système nerveux rénale et / ou de la vessie système respiratoire	Non classifié	Rat	LOAEL 60 000 ppm	166 jours
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	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	mg/l 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

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

Contactez 3M pour plus de renseignements. Les composés de ce produit sont conformes aux normes sur les produits chimiques 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.

Groupe de document :	34-6376-7	Numéro de la version :	5.00
Date de parution :	2025/06/20	Remplace la version datée de :	2021/02/08

Les renseignements contenus dans la présente fiche 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