



Safety Data Sheet

Copyright,2020, 3M Canada Company. All rights reserved. Copying and/or downloading of this information for the purpose of properly utilizing 3M products is allowed provided that: (1) the information is copied in full with no changes unless prior written agreement is obtained from 3M, and (2) neither the copy nor the original is resold or otherwise distributed with the intention of earning a profit thereon.

Document group: 05-6937-6 **Version number:** 21.05
Issue Date: 2020/10/20 **Supercedes Date:** 2020/08/07

This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with the Canadian Hazardous Products Regulations.

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

3M(TM) SILICONE LUBRICANT

Product Identification Numbers

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 62-4678-0930-7 | 62-4678-0931-5 | 62-4678-4930-3 | 62-4678-4935-2 | 78-8033-2219-3 |
| CS-0406-1902-8 | | | | |

1.2. Recommended use and restrictions on use

Intended Use

Industrial use

Restrictions on use

Not applicable

1.3. Supplier's details

Company: 3M Canada Company
Division: Industrial Adhesives and Tapes Division
Address: 1840 Oxford Street East, Post Office Box 5757, London, Ontario N6A 4T1
Telephone: (800) 364-3577
Website: www.3M.ca

1.4. Emergency telephone number

Medical Emergency Telephone:1-800-3M HELPS / 1-800-364-3577; Transportation Emergency Telephone (CANUTEC): (613) 996-6666

SECTION 2: Hazard identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Flammable Aerosol: Category 1.

Gas Under Pressure: Liquefied gas.

Serious Eye Damage/Irritation: Category 2B.

Simple Asphyxiant.

Specific Target Organ Toxicity (single exposure): Category 1.

Specific Target Organ Toxicity (single exposure): Category 3.

2.2. Label elements

Signal word

Danger

Symbols

Flame | Gas cylinder | Exclamation mark | Health Hazard |

Pictograms



Hazard statements

Extremely flammable aerosol. Contains gas under pressure; may explode if heated.
Causes eye irritation. May cause drowsiness or dizziness. May displace oxygen and cause rapid suffocation.
Causes damage to organs: cardiovascular system |

Precautionary statements

Prevention:

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source. Do not pierce or burn, even after use. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash exposed skin thoroughly after handling.

Response:

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. IF exposed or concerned: Call a POISON CENTRE or doctor/physician. Specific treatment (see Notes to Physician on this label).

Storage:

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50C/122F. Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store locked up.

Disposal:

Dispose of contents/container in accordance with applicable local/regional/national/international regulations.

Notes to Physician:

Exposure may increase myocardial irritability. Do not administer sympathomimetic drugs unless absolutely necessary.

2.3. Other hazards

May cause frostbite.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

This material is a mixture.

| Ingredient | C.A.S. No. | % by Wt | Common Name |
|------------------------|------------|------------------------|--------------------------------|
| Isobutane | 75-28-5 | 60 - 80 Trade Secret * | Propane, 2-methyl- |
| Heptane | 142-82-5 | 10 - 30 Trade Secret * | Heptane |
| Poly(dimethylsiloxane) | 63148-62-9 | 3 - 7 | Siloxanes and Silicones, di-Me |

*The actual concentration of this ingredient has been withheld as a trade secret.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation:

Remove person to fresh air. Get medical attention.

Skin Contact:

Thaw frosted skin with lukewarm water. Do not rub affected area. Get medical attention.

Eye Contact:

Immediately flush with large amounts of water. Remove contact lenses if easy to do. Continue rinsing. Get medical attention.

If Swallowed:

Rinse mouth. If you feel unwell, get medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

See Section 11.1. Information on toxicological effects.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment required

Exposure may increase myocardial irritability. Do not administer sympathomimetic drugs unless absolutely necessary.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable extinguishing media

Use a fire fighting agent suitable for the surrounding fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Closed containers exposed to heat from fire may build pressure and explode.

Hazardous Decomposition or By-Products

Substance

Formaldehyde
Carbon monoxide
Carbon dioxide

Condition

During Combustion
During Combustion
During Combustion

5.3. Special protective actions for fire-fighters

Water may not effectively extinguish fire; however, it should be used to keep fire-exposed containers and surfaces cool and prevent explosive rupture.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Evacuate area. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. Use only non-sparking tools. Ventilate the area with fresh air. For large spill, or spills in confined spaces, provide mechanical ventilation to disperse or exhaust vapours, in accordance with good industrial hygiene practice. Warning! A motor could be an ignition source and could cause flammable gases or vapours in the spill area to burn or explode. Refer to other sections of this SDS for information regarding physical and health hazards, respiratory protection, ventilation, and personal protective equipment.

6.2. Environmental precautions

For larger spills, cover drains and build dikes to prevent entry into sewer systems or bodies of water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

If possible, seal leaking container. Place leaking containers in a well-ventilated area, preferably an operating exhaust hood, or if necessary outdoors on an impermeable surface until appropriate packaging for the leaking container or its contents is available. Collect as much of the spilled material as possible using non-sparking tools. Place in a metal container approved for transportation by appropriate authorities. Seal the container. Dispose of collected material as soon as possible in accordance with applicable local/regional/national/international regulations.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source. Do not pierce or burn, even after use. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash thoroughly after handling. Avoid contact with oxidizing agents (eg. chlorine, chromic acid etc.)

7.2. Conditions for safe storage including any incompatibilities

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50C/122F. Store away from heat. Store away from acids. Store away from oxidizing agents.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Occupational exposure limits

If a component is disclosed in section 3 but does not appear in the table below, an occupational exposure limit is not available for the component.

| Ingredient | C.A.S. No. | Agency | Limit type | Additional Comments |
|------------|------------|--------|--------------------------|---------------------|
| Heptane | 142-82-5 | ACGIH | TWA:400 ppm;STEL:500 ppm | |
| Isobutane | 75-28-5 | ACGIH | STEL:1000 ppm | |

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : American Industrial Hygiene Association

CMRG : Chemical Manufacturer's Recommended Guidelines

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

8.2. Exposure controls

8.2.1. Engineering controls

Do not remain in area where available oxygen may be reduced. Use general dilution ventilation and/or local exhaust ventilation to control airborne exposures to below relevant Exposure Limits and/or control dust/fume/gas/mist/vapours/spray. If ventilation is not adequate, use respiratory protection equipment.

8.2.2. Personal protective equipment (PPE)

Eye/face protection

Select and use eye/face protection to prevent contact based on the results of an exposure assessment. The following eye/face protection(s) are recommended:

Full Face Shield

Indirect Vented Goggles

Skin/hand protection

Select and use gloves and/or protective clothing approved to relevant local standards to prevent skin contact based on the results of an exposure assessment. Selection should be based on use factors such as exposure levels, concentration of the substance or mixture, frequency and duration, physical challenges such as temperature extremes, and other use conditions.

Consult with your glove and/or protective clothing manufacturer for selection of appropriate compatible gloves/protective clothing.

Gloves made from the following material(s) are recommended: Fluoroelastomer
Nitrile Rubber

Respiratory protection

An exposure assessment may be needed to decide if a respirator is required. If a respirator is needed, use respirators as part of a full respiratory protection program. Based on the results of the exposure assessment, select from the following respirator type(s) to reduce inhalation exposure:

Half facepiece or full facepiece supplied-air respirator

For questions about suitability for a specific application, consult with your respirator manufacturer.

Thermal hazards

Wear cold insulating gloves/face shield/eye protection.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

| | |
|---|---|
| Physical state | Liquid |
| Colour | Colourless |
| Odour | Very Slight Odour |
| Odour threshold | No Data Available |
| pH | Not Applicable |
| Melting point/Freezing point | No Data Available |
| Boiling point | No Data Available |
| Flash Point | -45.6 °C [Test Method:Tagliabue Closed Cup] [Details:CONDITIONS: Propellant] |
| Evaporation rate | 1.9 [Ref Std:WATER=1] |
| Flammability (solid, gas) | Not Applicable |
| Flammable Limits(LEL) | Approximately 1.5 % volume |
| Flammable Limits(UEL) | Approximately 8 % volume |
| Vapour Pressure | Not Applicable |
| Viscosity/Kinematic Viscosity | 2.97 [Ref Std:WATER=1] |
| Viscosity | |
| Density | 0.64 g/ml |
| Relative density | 0.64 [Ref Std:WATER=1] |
| Water solubility | Nil |
| Solubility- non-water | No Data Available |
| Partition coefficient: n-octanol/ water | No Data Available |
| Autoignition temperature | No Data Available |
| Decomposition temperature | No Data Available |
| Viscosity/Kinematic Viscosity | Not Applicable |
| Volatile Organic Compounds | <=606 g/l [Test Method:calculated SCAQMD rule 443.1] [Details:Material VOC] |
| Volatile Organic Compounds | <=94.7 % [Test Method:calculated per CARB title 2] |
| Percent volatile | |
| VOC Less H2O & Exempt Solvents | |
| Molecular weight | No Data Available |
| Solids Content | 0 % |

Nanoparticles

This material does not contain nanoparticles.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

This material may be reactive with certain agents under certain conditions - see the remaining headings in this section.

10.2. Chemical stability

Stable.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Heat

10.5. Incompatible materials

Strong oxidizing agents

10.6. Hazardous decomposition products

| <u>Substance</u> | <u>Condition</u> |
|------------------|------------------|
| None known. | |

Refer to section 5.2 for hazardous decomposition products during combustion.

SECTION 11: Toxicological information

The information below may not be consistent with the material classification in Section 2 if specific ingredient classifications are mandated by a competent authority. In addition, toxicological data on ingredients may not be reflected in the material classification and/or the signs and symptoms of exposure, because an ingredient may be present below the threshold for labeling, an ingredient may not be available for exposure, or the data may not be relevant to the material as a whole.

11.1. Information on Toxicological effects

Signs and Symptoms of Exposure

Based on test data and/or information on the components, this material may produce the following health effects:

Inhalation:

Simple Asphyxiation: Signs/symptoms may include increased heart rate, rapid respirations, drowsiness, headache, incoordination, altered judgement, nausea, vomiting, lethargy, seizures, coma, and may be fatal. Respiratory Tract Irritation: Signs/symptoms may include cough, sneezing, nasal discharge, headache, hoarseness, and nose and throat pain. May cause additional health effects (see below).

Skin Contact:

Frostbite: Signs/symptoms may include intense pain, discolouration of skin, and tissue destruction. Mild Skin Irritation: Signs/symptoms may include localized redness, swelling, itching, and dryness.

Eye Contact:

Frostbite: Signs/symptoms may include intense pain, clouding of the cornea, redness, swelling, and blindness. Moderate Eye Irritation: Signs/symptoms may include redness, swelling, pain, tearing, and blurred or hazy vision.

Ingestion:

Gastrointestinal Irritation: Signs/symptoms may include abdominal pain, stomach upset, nausea, vomiting and diarrhea.

May cause additional health effects (see below).

Additional Health Effects:

Single exposure may cause target organ effects:

Central Nervous System (CNS) Depression: Signs/symptoms may include headache, dizziness, drowsiness, incoordination, nausea, slowed reaction time, slurred speech, giddiness, and unconsciousness.

Single exposure, above recommended guidelines, may cause:

Cardiac Sensitization: Signs/symptoms may include irregular heartbeat (arrhythmia), faintness, chest pain, and may be fatal.

Toxicological Data

If a component is disclosed in section 3 but does not appear in a table below, either no data are available for that endpoint or the data are not sufficient for classification.

Acute Toxicity

| Name | Route | Species | Value |
|------------------------|----------------------------|---------|--|
| Overall product | Dermal | | No data available; calculated ATE >5,000 mg/kg |
| Overall product | Ingestion | | No data available; calculated ATE >5,000 mg/kg |
| Isobutane | Inhalation-Gas (4 hours) | Rat | LC50 276,000 ppm |
| Heptane | Dermal | Rabbit | LD50 3,000 mg/kg |
| Heptane | Inhalation-Vapor (4 hours) | Rat | LC50 103 mg/l |
| Heptane | Ingestion | Rat | LD50 > 15,000 mg/kg |
| Poly(dimethylsiloxane) | Dermal | Rabbit | LD50 > 19,400 mg/kg |
| Poly(dimethylsiloxane) | Ingestion | Rat | LD50 > 17,000 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate

Skin Corrosion/Irritation

| Name | Species | Value |
|------------------------|------------------------|---------------------------|
| Isobutane | Professional judgement | No significant irritation |
| Heptane | Human | Mild irritant |
| Poly(dimethylsiloxane) | Rabbit | No significant irritation |

Serious Eye Damage/Irritation

| Name | Species | Value |
|------------------------|------------------------|---------------------------|
| Isobutane | Professional judgement | No significant irritation |
| Heptane | Professional judgement | Moderate irritant |
| Poly(dimethylsiloxane) | Rabbit | No significant irritation |

Skin Sensitization

For the component/components, either no data are currently available or the data are not sufficient for classification.

Respiratory Sensitization

For the component/components, either no data are currently available or the data are not sufficient for classification.

Germ Cell Mutagenicity

| Name | Route | Value |
|-----------|----------|---------------|
| Isobutane | In Vitro | Not mutagenic |
| Heptane | In Vitro | Not mutagenic |

Carcinogenicity

For the component/components, either no data are currently available or the data are not sufficient for classification.

Reproductive Toxicity**Reproductive and/or Developmental Effects**

For the component/components, either no data are currently available or the data are not sufficient for classification.

Target Organ(s)**Specific Target Organ Toxicity - single exposure**

| Name | Route | Target Organ(s) | Value | Species | Test result | Exposure Duration |
|-----------|------------|-----------------------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------------|
| Isobutane | Inhalation | cardiac sensitization | Causes damage to organs | Multiple animal species | NOAEL Not available | |
| Isobutane | Inhalation | central nervous system depression | May cause drowsiness or dizziness | Human and animal | NOAEL Not available | |
| Isobutane | Inhalation | respiratory irritation | Not classified | Mouse | NOAEL Not available | |
| Heptane | Inhalation | central nervous system depression | May cause drowsiness or dizziness | Human | NOAEL Not available | |
| Heptane | Inhalation | respiratory irritation | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Human | NOAEL Not available | |
| Heptane | Ingestion | central nervous system depression | May cause drowsiness or dizziness | Human | NOAEL Not available | |

Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure

| Name | Route | Target Organ(s) | Value | Species | Test result | Exposure Duration |
|-----------|------------|--|----------------|---------|-----------------|-------------------|
| Isobutane | Inhalation | kidney and/or bladder | Not classified | Rat | NOAEL 4,500 ppm | 13 weeks |
| Heptane | Inhalation | liver nervous system kidney and/or bladder | Not classified | Rat | NOAEL 12 mg/l | 26 weeks |

Aspiration Hazard

| Name | Value |
|---------|-------------------|
| Heptane | Aspiration hazard |

Please contact the address or phone number listed on the first page of the SDS for additional toxicological information on this material and/or its components.

SECTION 12: Ecological information

No data available.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1. Disposal methods**

Dispose of contents/ container in accordance with the local/regional/national/international regulations.

Incinerate in a permitted waste incineration facility. Facility must be capable of handling aerosol cans. As a disposal alternative, utilize an acceptable permitted waste disposal facility. Empty drums/barrels/containers used for transporting and handling hazardous chemicals (chemical substances/mixtures/preparations classified as Hazardous as per applicable regulations) shall be considered, stored, treated & disposed of as hazardous wastes unless otherwise defined by applicable waste regulations. Consult with the respective regulating authorities to determine the available treatment and disposal facilities.

SECTION 14: Transport Information

For Transport Information, please visit <http://3M.com/Transportinfo> or call 1-800-364-3577 or 651-737-6501.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Global inventory status

Contact 3M for more information. The components of this material are in compliance with the provisions of Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Philippines RA 6969 requirements. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA. This product complies with Measures on Environmental Management of New Chemical Substances. All ingredients are listed on or exempt from on China IECSC inventory. The components of this product are in compliance with the chemical notification requirements of TSCA. All required components of this product are listed on the active portion of the TSCA Inventory.

SECTION 16: Other information

National Fire Protection Association (NFPA) hazard ratings are designed for use by emergency response personnel to address the hazards that are presented by short-term, acute exposure to a material under conditions of fire, spill, or similar emergencies. Hazard ratings are primarily based on the inherent physical and toxic properties of the material but also include the toxic properties of combustion or decomposition products that are known to be generated in significant quantities.

Health: 2 Flammability: 4 Instability: 0 Special Hazards: None

Aerosol Storage Code: 3

National Fire Protection Association (NFPA) hazard ratings are designed for use by emergency response personnel to address the hazards that are presented by short-term, acute exposure to a material under conditions of fire, spill, or similar emergencies. Hazard ratings are primarily based on the inherent physical and toxic properties of the material but also include the toxic properties of combustion or decomposition products that are known to be generated in significant quantities.

| | | | |
|------------------------|------------|-------------------------|------------|
| Document group: | 05-6937-6 | Version number: | 21.05 |
| Issue Date: | 2020/10/20 | Supercedes Date: | 2020/08/07 |

The information in this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued. The manufacturer MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, STATUTORY OR OTHERWISE, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OR CONDITION OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR ANY IMPLIED WARRANTY OR CONDITION ARISING OUT OF A COURSE OF PERFORMANCE, COURSE OF DEALING, CUSTOM OR USAGE OF TRADE. User is responsible for determining whether the product is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application. Given the variety of factors that can affect the use and application of a product, some of which are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential that the user

evaluate the product to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application.

3M Canada SDSs are available at www.3M.ca



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 : 05-6937-6
Date de parution : 2020/10/20

Numéro de la version : 21.05
Remplace la version datée de : 2020/08/07

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

SECTION 1 : Identification

1.1 Identifiant du produit

LUBRIFIANT A LA SILICONE 3M

Numéros d'identification de produit

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 62-4678-0930-7 | 62-4678-0931-5 | 62-4678-4930-3 | 62-4678-4935-2 | 78-8033-2219-3 |
| CS-0406-1902-8 | | | | |

1.2 Utilisations recommandées et restrictions d'utilisation

Utilisation prévue

Usage industriel.

Restrictions d'utilisation

Ne s'applique pas

1.3 Détails du fournisseur

Compagnie: Compagnie 3M Canada
Division: Division des adhésifs et des rubans industriels
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

Aérosol inflammable : Catégorie 1.

Gaz sous pression Gaz liquéfié.

Grave problème/Irritation oculaire : Catégorie 2B :

Asphyxiants simples

Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique) Catégorie 1.

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

2.2. Éléments d'étiquette

Terme d'avertissement

Danger

Symboles :

Flamme | Bouteille de gaz | Point d'exclamation | Risque pour la santé |

Pictogrammes



Mentions de danger

Aérosol extrêmement inflammable. Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. Provoque une irritation des yeux. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut déplacer l'oxygène et causer une suffocation rapide.

Cause des dommages aux organes : système cardiovasculaire |

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 vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. Ne pas percer ni brûler, même après usage. Ne pas respirer les poussières, fumées, brouillards, gaz, vapeurs ou émanations. Utiliser seulement le produit en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant le produit. 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. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Traitement spécifique (consulter les remarques destinées au médecin sur cette étiquette).

Entreposage :

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

Élimination :

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

Remarques destinées au médecin:

L'exposition peut augmenter l'irritabilité du myocarde. N'administrez pas de médicaments sympathomimétiques, sauf en cas d'absolue nécessité.

2.3. Autres risques

Peut causer des engelures.

SECTION 3 : Composition/renseignements sur les ingrédients

Ce matériau est un mélange.

| Ingrédient | Numéro CAS | % par poids | Nom Commun |
|------------------------|------------|------------------------------|-------------------------------|
| Isobutane | 75-28-5 | 60 - 80 Secret Fabrication * | Méthyl-2 propane |
| Heptane | 142-82-5 | 10 - 30 Secret Fabrication * | Heptane |
| Poly(dimethylsiloxane) | 63148-62-9 | 3 - 7 | 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 :

Transporter la personne à l'air frais. Consulter un médecin.

Contact avec la peau :

Rincer la peau gelée avec de l'eau tiède. Ne pas frotter la zone affectée. Consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux :

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Retirer les lentilles cornéennes si cela est possible et continuer de rincer l'oeil. 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

Voir en section 11.1: information sur les effets toxicologiques.

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

L'exposition au produit pourrait accroître l'irritabilité du myocarde. Ne pas administrer de médicaments sympathomimétiques, à moins qu'ils ne soient absolument nécessaires.

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.

Les sous-produits nocifs de décomposition

Substance

Formaldéhyde
Monoxyde de carbone
Bioxyde de carbone

Condition

Durant la combustion
Durant la combustion
Durant la combustion

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

L'eau n'est pas un moyen d'extinction efficace. Cependant, on peut l'utiliser pour éviter l'échauffement des récipients et des surfaces exposés au feu et éviter les ruptures par explosion.

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. N'utiliser que des outils ne produisant pas d'étincelles. 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. **MISE EN GARDE!** Un moteur pourrait constituer une source d'inflammation et provoquer un incendie ou une explosion des gaz ou des vapeurs inflammables présents dans la zone du déversement. 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

Pour les déversements plus importants, couvrir les drains et construire des digues pour éviter que le matériau ne se déverse dans le réseau d'égoûts ou les plans d'eau.

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, préféablement 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. Ramasser le plus de produits déversés possibles en utilisant des outils ne provoquant pas d'étincelles. Placer dans un récipient métallique approuvé pour le transport par les autorités compétentes. 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

Conserver à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues et des surfaces chaudes. Il est interdit de fumer. Ne pas vaporiser à proximité des flammes ou des sources d'inflammation. Ne pas perforez ni brûlez, même après usage. Ne pas 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. Éviter tout contact avec des agents oxydants (comme le chlore, l'acide chromique, etc.).

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 50°C/122F. Entreposer à l'écart de la chaleur; Entreposer à l'écart des acides; Entreposer à l'écart des oxydants.

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.

| Ingédient | Numéro CAS | Agence | Type de limite | Mentions additionnelles |
|-----------|------------|--------|---------------------------|-------------------------|
| Heptane | 142-82-5 | ACGIH | MPT:400 ppm; STEL:500 ppm | |
| Isobutane | 75-28-5 | ACGIH | STEL:1000 ppm | |

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

Ne pas demeurer dans une zone où l'apport en oxygène peut être déficient. 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.

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

Selectionner 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: Elastomères fluorés

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 avec adduction d'air.

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

Risques thermiques

Porter des gants isolants contre le froid, un écran facial et un dispositif de protection pour les yeux.

SECTION 9 : Propriétés chimiques et physiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|---|--|
| État physique | Liquide |
| couleur | Incolore |
| Odeur | Odeur très 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>Pas de données disponibles</i> |
| Point d'ébullition | <i>Pas de données disponibles</i> |
| Point d'éclair : | -45,6 °C [Méthode de test: Tagliabue Vase Clos] [Détails: CONDITIONS: PROPULSEUR] |
| Vitesse d'évaporation : | 1,9 [Ref Std:Eau=1] |
| Inflammabilité (solide, gaz) | <i>Ne s'applique pas</i> |
| Limites d'explosivité (LIE) | Environ 1,5 % volume |
| Limites d'explosivité (LSI) | Environ 8 % volume |
| pression de vapeur | <i>Ne s'applique pas</i> |
| Densité de vapeur et/ou Densité de vapeur relative; | 2,97 [Ref Std:Air=1] |
| Densité | 0,64 g/ml |
| Densité relative | 0,64 [Ref Std:Eau=1] |
| Hydrosolubilité | Néant |
| 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 / Viscosité Cinématique | <i>Ne s'applique pas</i> |
| Composés Organiques Volatils | <=606 g/l [Méthode de test: Calculé selon le règlement 443.1 de SCAQMD] [Détails: Composés Organiques Volatils] |
| Composés Organiques Volatils | <=94,7 % [Méthode de test: calculé selon CARB title2] |
| Pourcentage de matières volatiles | |
| COV (moins l'eau et les solvants exempts) | |
| Masse moléculaire | <i>Pas de données disponibles</i> |
| Teneur en solides: | 0 % |

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

Chaleur

10.5 matériaux incompatibles

Agents oxydants forts.

10.6 Produits de décomposition dangereux

| <u>Substance</u> | <u>Condition</u> |
|------------------|------------------|
| Aucun connu. | |

Consulter la section 5.2 Décomposition dangereuse pour connaître la liste des produits de combustion.

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 :

Asphyxie simple: Les signes/symptômes peuvent inclure un rythme cardiaque accéléré, une respiration rapide, l'endormissement, des maux de tête, un manque de coordination, une altération du jugement, des nausées, des vomissements, de la léthargie, des crises et le coma, qui pourrait être mortel. 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 :

Engelure : les signes et les symptômes sont notamment une douleur intense, une décoloration de la peau et une destruction des tissus. Irritation légère de la peau : Parmi les signes ou les symptômes, on retrouve : rougeurs localisées, enflure, démangeaisons et sécheresse.

En cas de contact avec les yeux :

Engelure : les signes et les symptômes sont notamment une douleur intense, un embrouillement de la cornée, des rougeurs, de l'enflure et la cécité. Irritation modérée des yeux: les symptômes peuvent inclure rougeurs, gonflements, douleurs, larmes, et vision brouillé ou floue.

Ingestion :

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.

Une seule exposition au-delà des limites recommandées, peut causer :

Sensibilisation cardiaque : les signes et les symptômes sont notamment un rythme cardiaque irrégulier (arythmie), des pertes de conscience, des douleurs thoraciques et, possiblement, le décès subit.

Données toxicologiques

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

Toxicité aigüe

| Nom | Voie | Espèces | Valeur |
|------------------------|--------------------------------|---------|---|
| Produit général | Dermale | | Pas de données disponibles. Calculé ETA>5 000 mg/kg |
| Produit général | Ingestion | | Pas de données disponibles. Calculé ETA>5 000 mg/kg |
| Isobutane | Inhalation-Gaz (4 heures) | Rat | LC50 276 000 ppm |
| Heptane | Dermale | Lapin | LD50 3 000 mg/kg |
| Heptane | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat | LC50 103 mg/l |
| Heptane | Ingestion | Rat | LD50 > 15 000 mg/kg |
| Poly(dimethylsiloxane) | Dermale | Lapin | LD50 > 19 400 mg/kg |
| Poly(dimethylsiloxane) | Ingestion | Rat | LD50 > 17 000 mg/kg |

ETA = estimation de la toxicité aiguë

Corrosion/irritation cutanée

| Nom | Espèces | Valeur |
|-----------|------------------------|---------------------------------|
| Isobutane | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| Heptane | Humain | irritant légère |

| | | |
|------------------------|-------|---------------------------------|
| Poly(dimethylsiloxane) | Lapin | Aucune irritation significative |
|------------------------|-------|---------------------------------|

Blessures graves aux yeux/Irritation

| Nom | Espèces | Valeur |
|------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Isobutane | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| Heptane | Jugement professionnel | Irritant modéré |
| Poly(dimethylsiloxane) | Lapin | Aucune irritation significative |

Sensibilisation de la peau

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.

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.

Mutagénicité des cellules germinales

| Nom | Voie | Valeur |
|-----------|----------|--------------------|
| Isobutane | In Vitro | N'est pas mutagène |
| Heptane | In Vitro | 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**

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.

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 |
|-----------|------------|---------------------------------------|---|----------------------------|--|--------------------|
| Isobutane | Inhalation | sensibilisation cardiaque | Risque avéré d'effets graves pour les organes. | Multiple espèces animales. | Niveau sans effet nocif observé Pas disponible | |
| Isobutane | Inhalation | dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Hommet et animal | Niveau sans effet nocif observé Pas disponible | |
| Isobutane | Inhalation | irritation respiratoires | Non classifié | Mouris | Niveau sans effet nocif observé Pas disponible | |
| Heptane | Inhalation | dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Humain | Niveau sans effet nocif observé Pas disponible | |
| Heptane | Inhalation | irritation respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier | Humain | Niveau sans effet nocif observé Pas | |

| | | | | | | |
|---------|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------|--|--|
| | | | une classification. | | disponible | |
| Heptane | Ingestion | dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Humain | Niveau sans effet nocif observé Pas disponible | |

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

| Nom | Voie | Organe(s) cible(s) | Valeur | Espèces | Résultat de l'essai | Durée d'exposition |
|-----------|------------|--|---------------|---------|---|--------------------|
| Isobutane | Inhalation | rénale et / ou de la vessie | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé 4 500 ppm | 13 semaines |
| Heptane | Inhalation | foie Système nerveux rénale et / ou de la vessie | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé 12 mg/l | 26 semaines |

Risque d'aspiration

| Nom | Valeur |
|---------|---------------------|
| Heptane | danger d'aspiration |

Veuillez 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.

Incinérer dans un d'incinérateur de déchets autorisé. L'établissement doit être capable de manipuler les produits en aérosol. Une autre solution d'élimination consiste à utiliser une usine d'élimination des déchets autorisée acceptable. 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 matériau sont conformes aux dispositions du NICNAS (National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme) de l'Australie. Certaines restrictions peuvent s'appliquer.

Communiquer avec la division des ventes pour obtenir plus de renseignements. Les composants de ce matériau sont conformes aux dispositions de la Philippines RA 6969 exigences. Certaines restrictions peuvent s'appliquer. Communiquer avec la division des ventes pour obtenir plus de renseignements. Les composants de ce produit sont conformes aux exigences relatives aux avis sur les produits chimiques de la CEPA. Ce produit est conforme aux mesures sur la gestion environnementale des nouvelles substances chimiques. Tous les ingrédients sont listés ou exemptés de l'inventaire Chinois IECSC. Les composés de ce produit sont conformes aux ou sur les produitexigences de notificatis chimiques de la TSCA (Loi réglementant les substances toxiques).

SECTION 16 : Autres renseignements

Classement des risques par la NFPA

Santé: 2 Inflammabilité: 4 Instabilité : 0 Risques particuliers : Aucun

Code d'entreposage des produits en aérosol : 3

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 : | 05-6937-6 | Numéro de la version : | 21.05 |
| Date de parution : | 2020/10/20 | Remplace la version datée de : | 2020/08/07 |

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