# Safety Data Sheet

Copyright,2021, 3M 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:** | 24-8293-3 | **Version Number:** | 4.01 |
| **Issue Date:** | 05/19/21 | **Supercedes Date:** | 04/30/21 |

## SECTION 1: Identification

**1.1. Product identifier**
3M™ Dynatron® Fiberglass Resin, P.N. 692, 694

**Product Identification Numbers**
LB-K100-0538-6, LB-K100-0538-7

**1.2. Recommended use and restrictions on use**

**Recommended use**
Automotive, Fiberglass Repair Resin

**1.3. Supplier's details**

| | |
|---|---|
| **MANUFACTURER:** | 3M |
| **DIVISION:** | Automotive Aftermarket |
| **ADDRESS:** | 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA |
| **Telephone:** | 1-888-3M HELPS (1-888-364-3577) |

**1.4. Emergency telephone number**
1-800-364-3577 or (651) 737-6501 (24 hours)

## SECTION 2: Hazard identification

The label elements below were prepared in accordance with OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. This information may be different from the actual product label information for labels regulated by other agencies.

**2.1. Hazard classification**
Flammable Liquid: Category 3.
Acute Toxicity (inhalation): Category 4.
Serious Eye Damage/Irritation: Category 2B.
Carcinogenicity: Category 2.
Specific Target Organ Toxicity (single exposure): Category 1.
Specific Target Organ Toxicity (single exposure): Category 3.
Specific Target Organ Toxicity (repeated exposure): Category 1.

**2.2. Label elements**
**Signal word**
Danger

**Symbols**
Flame | Exclamation mark | Health Hazard |

**Pictograms**

**Hazard Statements**
Flammable liquid and vapor.

Causes eye irritation.
Harmful if inhaled.
May cause respiratory irritation.
May cause drowsiness or dizziness.
Suspected of causing cancer.

Causes damage to organs:
liver |
sensory organs |

Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure:
sensory organs |

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure:
liver |

**Precautionary Statements**
**General:**
Keep out of reach of children.

**Prevention:**
Obtain special instructions before use.
Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.
Ground/bond container and receiving equipment.
Use only non-sparking tools.
Take precautionary measures against static discharge.
Keep container tightly closed.
Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.
Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.
Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Wear protective gloves and eye/face protection.
Do not eat, drink or smoke when using this product.
Wash thoroughly after handling.

**Response:**
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
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.
Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

In case of fire: Use a fire fighting agent suitable for flammable liquids such as dry chemical or carbon dioxide to extinguish.

**Storage:**
Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
Keep cool.
Store locked up.

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

64% of the mixture consists of ingredients of unknown acute oral toxicity.

64% of the mixture consists of ingredients of unknown acute inhalation toxicity.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

| Ingredient | C.A.S. No. | % by Wt |
|---|---|---|
| Polymer 2 | Trade Secret* | 30 - 60 Trade Secret * |
| Styrene Monomer | 100-42-5 | 15 - 40 Trade Secret * |
| Polymer 1 | Trade Secret* | 7 - 13 Trade Secret * |

*The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of this composition 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. If you feel unwell, get medical attention.

**Skin Contact:**
Immediately wash with soap and water. Remove contaminated clothing and wash before reuse. If signs/symptoms develop, get medical attention.

**Eye Contact:**
Immediately flush with large amounts of water for at least 15 minutes. Remove contact lenses if easy to do. Continue rinsing. Immediately 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**

Irritating to the respiratory tract (coughing, sneezing, nasal discharge, headache, hoarseness, and nose and throat pain). Central nervous system depression (headache, dizziness, drowsiness, incoordination, nausea, slurred speech, giddiness, and unconsciousness). Target organ effects. See Section 11 for additional details. Target organ effects following prolonged or repeated exposure. See Section 11 for additional details.

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment required**
Not applicable

## SECTION 5: Fire-fighting measures

**5.1. Suitable extinguishing media**

In case of fire: Use a fire fighting agent suitable for flammable liquids such as dry chemical or carbon dioxide to extinguish.

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**
Closed containers exposed to heat from fire may build pressure and explode.

**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. Wear full protective clothing, including helmet, self-contained, positive pressure or pressure demand breathing apparatus, bunker coat and pants, bands around arms, waist and legs, face mask, and protective covering for exposed areas of the head.

## 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 vapors, in accordance with good industrial hygiene practice. Warning! A motor could be an ignition source and could cause flammable gases or vapors 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**
Avoid release to the environment. 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**
Cover spill area with a fire-extinguishing foam. Working from around the edges of the spill inward, cover with bentonite, vermiculite, or commercially available inorganic absorbent material. Mix in sufficient absorbent until it appears dry. Remember, adding an absorbent material does not remove a physical, health, or environmental hazard. Collect as much of the spilled material as possible using non-sparking tools. Place in a metal container approved for transportation by appropriate authorities. Clean up residue with an appropriate solvent selected by a qualified and authorized person. Ventilate the area with fresh air. Read and follow safety precautions on the solvent label and SDS. 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 out of reach of children. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against static discharge. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/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 release to the environment. Avoid contact with oxidizing agents (eg. chlorine, chromic acid etc.) Wear low static or properly grounded shoes. Use personal protective equipment (gloves, respirators, etc.) as required. To minimize the risk of ignition, determine applicable electrical classifications for the process using this product and select specific local exhaust ventilation equipment to avoid flammable vapor accumulation. Ground/bond container and receiving equipment if there is potential for static electricity accumulation during transfer.

**7.2. Conditions for safe storage including any incompatibilities**
Store in a well-ventilated place. Keep cool. Keep container tightly closed. Store away from heat. Store away from acids. Store away from strong bases. 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 |
|---|---|---|---|---|
| Styrene Monomer | 100-42-5 | ACGIH | TWA:10 ppm;STEL:20 ppm | A3: Confirmed animal carcin., Ototoxicant |
| Styrene Monomer | 100-42-5 | OSHA | TWA:100 ppm;CEIL:200 ppm | |

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA : American Industrial Hygiene Association
CMRG : Chemical Manufacturer's Recommended Guidelines
OSHA : United States Department of Labor - Occupational Safety and Health Administration
TWA: Time-Weighted-Average
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

**8.2. Exposure controls**

**8.2.1. Engineering controls**
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/vapors/spray. If ventilation is not adequate, use respiratory protection equipment. Use explosion-proof ventilation 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:
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. Note: Nitrile gloves may be worn over polymer laminate gloves to improve dexterity.
Gloves made from the following material(s) are recommended: Fluoroelastomer
Polymer laminate

**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 air-purifying respirator suitable for organic vapors

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

## SECTION 9: Physical and chemical properties

**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

**Appearance**

| | |
|---|---|
| **Physical state** | Liquid |
| **Color** | Light Straw |

| | |
|---|---|
| **Specific Physical Form:** | Paste |
| **Odor** | Pungent Organic solvent |
| **Odor threshold** | *No Data Available* |
| **pH** | *No Data Available* |
| **Melting point** | *No Data Available* |
| **Boiling Point** | 180 - 415 ºF |
| **Flash Point** | 88 ºF [*Test Method:*Closed Cup] |
| **Evaporation rate** | *No Data Available* |
| **Flammability (solid, gas)** | Not Applicable |
| **Flammable Limits(LEL)** | 1.1 % |
| **Flammable Limits(UEL)** | *No Data Available* |
| **Vapor Pressure** | 3.45 mmHg |
| **Vapor Density** | *No Data Available* |
| **Density** | 1.14 g/ml |
| **Specific Gravity** | 1.14 [*Ref Std:*WATER=1] |
| **Solubility in Water** | Negligible |
| **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** | 1,400 - 6,500 centipoise |
| **Hazardous Air Pollutants** | 33.8 lb HAPS/lb solids [*Test Method:*Calculated] |
| **Volatile Organic Compounds** | 386 g/l [*Test Method:*calculated SCAQMD rule 443.1] |
| **Volatile Organic Compounds** | 33.8 % weight [*Test Method:*calculated per CARB title 2] |
| **Percent volatile** | 33.8 % weight |
| **VOC Less H2O & Exempt Solvents** | 386 g/l [*Test Method:*calculated SCAQMD rule 443.1] |

## 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
Sparks and/or flames

**10.5. Incompatible materials**
Strong acids
Strong bases
Strong oxidizing agents

**10.6. Hazardous decomposition products**

| Substance | Condition |
|---|---|
| Hydrocarbons | Not Specified |
| Carbon monoxide | Not Specified |
| Carbon dioxide | Not Specified |

## 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:**
Harmful if inhaled.
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:**
Mild Skin Irritation: Signs/symptoms may include localized redness, swelling, itching, and dryness.

**Eye Contact:**
Moderate Eye Irritation: Signs/symptoms may include redness, swelling, pain, tearing, and blurred or hazy vision.

**Ingestion:**
May be harmful if swallowed.
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:**
Auditory Effects: Signs/symptoms may include hearing impairment, balance dysfunction and ringing in the ears.

Liver Effects: Signs/symptoms may include loss of appetite, weight loss, fatigue, weakness, abdominal tenderness and jaundice.

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

**Prolonged or repeated exposure may cause target organ effects:**
Ocular Effects: Signs/symptoms may include blurred or significantly impaired vision.

Auditory Effects: Signs/symptoms may include hearing impairment, balance dysfunction and ringing in the ears.

Liver Effects: Signs/symptoms may include loss of appetite, weight loss, fatigue, weakness, abdominal tenderness and jaundice.

**Carcinogenicity:**
Contains a chemical or chemicals which can cause cancer.

| Ingredient | CAS No. | Class Description | Regulation |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Styrene Monomer | 100-42-5 | Grp. 2A: Probable human carc. | International Agency for Research on Cancer |
| Styrene Monomer | 100-42-5 | Anticipated human carcinogen | National Toxicology Program Carcinogens |

**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 | Inhalation-Vapor(4 hr) | | No data available; calculated ATE10 - 20 mg/l |
| Overall product | Ingestion | | No data available; calculated ATE2,000 - 5,000 mg/kg |
| Styrene Monomer | Dermal | Rat | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Styrene Monomer | Inhalation-Vapor (4 hours) | Rat | LC50 11.8 mg/l |
| Styrene Monomer | Ingestion | Rat | LD50 5,000 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate

**Skin Corrosion/Irritation**

| Name | Species | Value |
|---|---|---|
| Styrene Monomer | Professional judgement | Mild irritant |

**Serious Eye Damage/Irritation**

| Name | Species | Value |
|---|---|---|
| Styrene Monomer | Professional judgement | Moderate irritant |

**Skin Sensitization**

| Name | Species | Value |
|---|---|---|
| Styrene Monomer | Guinea pig | Not classified |

**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 |
|---|---|---|
| Styrene Monomer | In Vitro | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification |
| Styrene Monomer | In vivo | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification |

**Carcinogenicity**

| Name | Route | Species | Value |
|---|---|---|---|
| Styrene Monomer | Ingestion | Mouse | Carcinogenic |
| Styrene Monomer | Inhalation | Human and animal | Carcinogenic |

**Reproductive Toxicity**

### Reproductive and/or Developmental Effects

| Name | Route | Value | Species | Test Result | Exposure Duration |
|---|---|---|---|---|---|
| Styrene Monomer | Ingestion | Not classified for female reproduction | Rat | NOAEL 21 mg/kg/day | 3 generation |
| Styrene Monomer | Inhalation | Not classified for female reproduction | Rat | NOAEL 2.1 mg/l | 2 generation |
| Styrene Monomer | Inhalation | Not classified for male reproduction | Rat | NOAEL 2.1 mg/l | 2 generation |
| Styrene Monomer | Ingestion | Not classified for male reproduction | Rat | NOAEL 400 mg/kg/day | 60 days |
| Styrene Monomer | Ingestion | Not classified for development | Rat | NOAEL 400 mg/kg/day | during gestation |
| Styrene Monomer | Inhalation | Not classified for development | Multiple animal species | NOAEL 2.1 mg/l | during gestation |

### Target Organ(s)

### Specific Target Organ Toxicity - single exposure

| Name | Route | Target Organ(s) | Value | Species | Test Result | Exposure Duration |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Styrene Monomer | Inhalation | auditory system | Causes damage to organs | Multiple animal species | LOAEL 4.3 mg/l | not available |
| Styrene Monomer | Inhalation | liver | Causes damage to organs | Mouse | LOAEL 2.1 mg/l | not available |
| Styrene Monomer | Inhalation | central nervous system depression | May cause drowsiness or dizziness | Human | NOAEL Not available | occupational exposure |
| Styrene Monomer | Inhalation | respiratory irritation | May cause respiratory irritation | Human and animal | NOAEL Not available | |
| Styrene Monomer | Inhalation | endocrine system | Not classified | Rat | NOAEL Not available | not available |
| Styrene Monomer | Inhalation | kidney and/or bladder | Not classified | Multiple animal species | NOAEL 2.1 mg/l | not available |

### Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure

| Name | Route | Target Organ(s) | Value | Species | Test Result | Exposure Duration |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Styrene Monomer | Inhalation | auditory system | Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure | Human | NOAEL not available | occupational exposure |
| Styrene Monomer | Inhalation | eyes | Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure | Human | NOAEL Not available | occupational exposure |
| Styrene Monomer | Inhalation | liver | May cause damage to organs though prolonged or repeated exposure | Mouse | LOAEL 0.85 mg/l | 13 weeks |
| Styrene Monomer | Inhalation | nervous system | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Multiple animal species | LOAEL 1.1 mg/l | not available |
| Styrene Monomer | Inhalation | hematopoietic system | Not classified | Rat | NOAEL 0.85 mg/l | 7 days |
| Styrene Monomer | Inhalation | endocrine system | Not classified | Rat | NOAEL 0.6 mg/l | 10 days |
| Styrene Monomer | Inhalation | respiratory system | Not classified | Multiple animal species | LOAEL 0.09 mg/l | not available |
| Styrene Monomer | Inhalation | heart \| gastrointestinal tract \| bone, teeth, nails, and/or hair \| muscles \| kidney and/or bladder | Not classified | Multiple animal species | NOAEL 4.3 mg/l | 2 years |
| Styrene Monomer | Ingestion | nervous system | Some positive data exist, but the data are not sufficient for | Rat | LOAEL 500 mg/kg/day | 8 weeks |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | classification | | | |
| Styrene Monomer | Ingestion | immune system | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Multiple animal species | NOAEL Not available | not available |
| Styrene Monomer | Ingestion | liver \| kidney and/or bladder | Not classified | Rat | NOAEL 677 mg/kg/day | 6 months |
| Styrene Monomer | Ingestion | hematopoietic system | Not classified | Dog | NOAEL 600 mg/kg/day | 470 days |
| Styrene Monomer | Ingestion | heart \| respiratory system | Not classified | Rat | NOAEL 35 mg/kg/day | 105 weeks |

**Aspiration Hazard**

| Name | Value |
|---|---|
| Styrene Monomer | 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

### Ecotoxicological information

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

### Chemical fate information

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

## SECTION 13: Disposal considerations

**13.1. Disposal methods**

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

Incinerate uncured product in a permitted waste incineration facility. 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. US Federal Regulations

Contact 3M for more information.

**EPCRA 311/312 Hazard Classifications:**

| Physical Hazards |
|---|
| Flammable (gases, aerosols, liquids, or solids) |

| Health Hazards |
|---|

| |
|---|
| Acute toxicity |
| Carcinogenicity |
| Serious eye damage or eye irritation |
| Specific target organ toxicity (single or repeated exposure) |

**Section 313 Toxic Chemicals subject to the reporting requirements of that section and 40 CFR part 372 (EPCRA):**

| Ingredient | C.A.S. No | % by Wt |
|---|---|---|
| Styrene Monomer | 100-42-5 | Trade Secret 15 - 40 |

### 15.2. State Regulations
Contact 3M for more information.

### 15.3. Chemical Inventories
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.

Contact 3M for more information.

### 15.4. International Regulations
Contact 3M for more information.

**This SDS has been prepared to meet the U.S. OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.**

## SECTION 16: Other information

**NFPA Hazard Classification**
**Health:** 2 **Flammability:** 3 **Instability:** 0 **Special Hazards:** None

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:** | 24-8293-3 | **Version Number:** | 4.01 |
| **Issue Date:** | 05/19/21 | **Supercedes Date:** | 04/30/21 |

DISCLAIMER: The information in this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued. 3M MAKES NO WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR COURSE OF PERFORMANCE OR USAGE OF TRADE. User is responsible for determining whether the 3M 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 3M product, some of which are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential that the user evaluate the 3M product to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application.

3M provides information in electronic form as a service to its customers. Due to the remote possibility that electronic transfer may have resulted in errors, omissions or alterations in this information, 3M makes no representations as to its completeness or accuracy. In addition, information obtained from a database may not be as current as the information in the SDS available directly from 3M.

**3M USA SDSs are available at www.3M.com**

# Fiche santé sécurité

Droits d'auteur.2021, 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 :** | 24-8293-3 | **Numéro de la version :** | 8.00 |
| **Date de parution :** | 2021/11/02 | **Remplace la version datée de :** | 2020/10/21 |

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

## SECTION 1 : Identification

### 1.1 Identifiant du produit

Résines avec fibres de verre 692 et 694 Dynatron® 3M(MC)

**Numéros d'identification de produit**

LB-K100-0538-6 LB-K100-0538-7

### 1.2 Utilisations recommandées et restrictions d'utilisation

**Utilisation prévue**

Produits automobiles

**Utilisation spécifique**

résine de fibre de verre de réparation

**Restrictions d'utilisation**

Ne s'applique pas

### 1.3 Détails du fournisseur

| | |
|---|---|
| **Compagnie:** | Compagnie 3M Canada |
| **Division:** | Division Des Automobiles |
| **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

Liquide inflammable : Catégorie 3.
Toxicité aiguë (inhalation) : Catégorie 4.
Grave problème/Irritation oculaire : Catégorie 2B :
Carcinogénicité : Catégorie 2.

Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique) Catégorie 1.
Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique) Catégorie 3.
Toxicité pour certains organes cibles (exposition répétée) Catégorie 1.

**2.2. Éléments d'étiquette**
**Terme d'avertissement**
Danger

**Symboles :**
Flamme | Point d'exclamation | Risque pour la santé |

**Pictogrammes**

**Mentions de danger**
Liquides et vapeur inflammables.
Provoque une irritation des yeux. Nocif en cas d'inhalation, Peut causer une irritation respiratoire. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Susceptible de provoquer le cancer.
Cause des dommages aux organes : foie | organes sensoriels |

Une exposition prolongée ou répétée cause des dommages aux organes : organes sensoriels |
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée : foie |

**Mises en garde**
**Renseignements généraux :**
Tenir hors de portée des enfants.

**Prévention :**
Obtenir les directives spéciales avant d'utiliser. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. 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. Mettre à la terre/sceller le contenant et le matériel de réception. N'utiliser que des outils ne produisant pas d'étincelles. Prendre les mesures de précaution qui s'imposent contre les décharges de statique. Utiliser du matériel d'éclairage, de ventilation, électrique à l'épreuve des explosions. Ne pas respirer les poussières, fumées, brouillards, gaz, vapeurs ou émanations. Utiliser seulement le produit en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter des gants et un dispositif de protection pour les yeux et le visage. 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 LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. 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. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. En cas d'incendie : Utiliser un agent extincteur approprié pour les liquides et les solides inflammables, comme une poudre chimique ou du dioxyde de carbone.

**Entreposage :**
Entreposer dans un endroit bien ventilé. Garder au frais. Conserver le récipient bien fermé. Garder sous clef.

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

### 2.3. Autres risques
Aucun connu.

64% du mélange consiste en des ingrédients de toxicité orale aiguë inconnue.

64% du mélange consiste en des ingrédients de toxicité par inhalation aiguë inconnue.

## SECTION 3 : Composition/renseignements sur les ingrédients

Ce matériau est un mélange.

| Ingrédient | Numéro CAS | % par poids | Nom Commun |
|---|---|---|---|
| Polymère 2 | Secret Fabrication | 30 - 60 | Not Applicable |
| STYRENE | 100-42-5 | 15 - 40 Secret Fabrication * | Benzène, ethenyl- |
| Polymère 1 | Secret Fabrication | 7 - 13 | Not Applicable |

Polymère 2 est un matériau non dangereux assujetti au secret de fabrication, selon les critères du SIMDUT.
Polymère 1 est un matériau non dangereux assujetti au secret de fabrication, selon les critères du SIMDUT.

*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 immédiatement avec de l'eau et du savon. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant de les porter de nouveau. Si des signes ou des symptômes apparaissent, consulter un médecin.

**En cas de contact avec les yeux :**
Laver les yeux immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si celà est facile à faire. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

**En cas d'ingestion :**
Rincer la bouche. En cas de malaise, consulter un médecin.

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

Irritant pour les voies respiratoires (toux, éternuements, écoulement nasal, maux de tête, enrouement et douleurs au nez et à la gorge). Dépression du système nerveux central (maux de tête, étourdissements, somnolence, incoordination, nausées, troubles de l'élocution, étourdissements et perte de conscience). Effets sur les organes cibles. Voir la section 11 pour plus de détails. Effets sur les organes cibles suite à une exposition prolongée ou répétée. Voir la section 11 pour plus de détails.

### 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
En cas d'incendie : Utiliser un agent extincteur approprié pour les liquides et les solides inflammables, comme une poudre chimique ou du dioxyde de carbone.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange
Les récipients fermés exposés à la chaleur peuvent exploser.

### 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
Éviter le rejet dans 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
Recouvrir le déversement avec une mousse extinctrice. 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 en utilisant des outils ne provoquant pas d'étincelles. Placer dans un récipient métallique 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
Tenir hors de portée des enfants. Ne pas manipuler avant d’avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. 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. Prendre les mesures de sécurité qui s'imposent pour prévenir les décharges d'électricité statique. 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 le rejet dans l'environnement. Éviter tout contact avec des agents oxydants (comme le chlore, l'acide chromique, etc.). Porter des chaussures à faible statique ou correctement mises à la terre. Utiliser du matériel de protection individuelle (gants, respirateurs et autres) au besoin. Pour réduire les risques d'inflammation, déterminer les normes électriques applicables relatives à l'utilisation de ce produit et choisir le matériel de ventilation local approprié pour prévenir l'accumulation de vapeurs inflammables. Mettre à la masse/attacher les contenants et l'équipement de réception si de l'électricité statique peut s'accumuler pendant le transfert

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités
Entreposer dans un endroit bien ventilé. Garder au frais. Conserver le récipient bien fermé. Entreposer à l'écart de la chaleur; Entreposer à l'écart des acides; Entreposer à l'écart des bases fortes. 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.

| Ingrédient | Numéro CAS | Agence | Type de limite | Mentions additionnelles |
|---|---|---|---|---|
| STYRENE | 100-42-5 | ACGIH | MPT: 10 ppm; STEL: 20 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
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. Utiliser du matériel de ventilation à l'épreuve des explosions.

#### 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:
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. Les de gants en nitrile peuvent être portés par-dessus des gants de stratifié polymère pour amélioré la dextérité.
Des gants constitués du/des matériaux suivants sont recommandés: Elastomères fluorés
polymère stratifié

**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

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:** | pâte |
| **couleur** | Paille pâle |

| | |
|---|---|
| **Odeur** | Solvant piquant et organique |
| **Valeur de seuil d'odeur** | *Pas de données disponibles* |
| **pH** | *Pas de données disponibles* |
| **Point de fusion/Point de congélation** | *Pas de données disponibles* |
| **Point d'ébullition** | 82,2 ºC - 212,8 ºC |
| **Point d'éclair :** | 31,1 ºC [*Méthode de test:*Coupe fermée] |
| **Vitesse d'évaporation :** | *Pas de données disponibles* |
| **Inflammabilité (solide, gaz)** | Ne s'applique pas |
| **Limites d'explosivité (LIE)** | 1,1 % |
| **Limites d'explosivité (LSI)** | *Pas de données disponibles* |
| **pression de vapeur** | 460 Pa |
| **Densité de vapeur et/ou Densité de vapeur relative;** | *Pas de données disponibles* |
| **Densité** | 1,14 g/ml |
| **Densité relative** | 1,14 [*Ref Std:*Eau=1] |
| **Hydrosolubilité** | Négligeable |
| **Solubilité (non-eau)** | *Pas de données disponibles* |
| **Coefficient de partage : n-octanol/eau** | *Pas de données disponibles* |
| **Température d'inflammation spontanée** | *Pas de données disponibles* |
| **Température de décomposition** | *Pas de données disponibles* |
| **Viscosité / Viscosité Cinématique** | 1 400 - 6 500 mPa-s |
| **Composés Organiques Volatils** | 386 g/l [*Méthode de test:*Calculé selon le reglement 443.1 de SCAQMD] |
| **Composés Organiques Volatils** | 33,8 % en poids [*Méthode de test:*calculé selon CARB title2] |
| **Pourcentage de matières volatiles** | 33,8 % en poids |
| **COV (moins l'eau et les solvants exempts)** | 386 g/l [*Méthode de test:*Calculé selon le reglement 443.1 de SCAQMD] |

**Nanoparticules**
Ce matière 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
Étincelles et/ou flammes

**10.5 matériaux incompatibles**
Acides puissants
Bases fortes
Agents oxydants forts.

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

| **Substance** | **Condition** |
|---|---|
| Hydrocarbons | Non spécifié |

| | |
|---|---|
| Monoxyde de carbone | Non spécifié |
| Bioxyde de carbone | Non spécifié |

## 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 :**
Nocif si inhalé. 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 :**
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 :**
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:**
Répercussions auditives: Les signes ou symptômes peuvent comprendre une déficience auditive, une perte d'équilibre et des acouphènes. Effets sur le foie : Signes et symptômes probables : perte d'appétit, perte de poids, fatigue, faiblesse, douleurs abdominales et ictère. 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.

**Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.**
Effets oculaires: Les signes/symptômes peuvent inclure une vision embrouillée ou une vision très réduite. Répercussions auditives: Les signes ou symptômes peuvent comprendre une déficience auditive, une perte d'équilibre et des acouphènes. Effets sur le foie : Signes et symptômes probables : perte d'appétit, perte de poids, fatigue, faiblesse, douleurs abdominales et ictère.

**Cancérogénicité:**
Contient un ou des produits chimiques qui peuvent causer le cancer.

| Ingrédient | N° CAS | Description de la classe | Réglementation |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Styrène | 100-42-5 | Grp. 2A: Probablement carcinogène pour les hommes | Centre International de Recherche sur le Cancer |
| Styrène | 100-42-5 | Probablement cancérogène pour l'homme. | Agents carcinogènes selon le National Toxicology Program |

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

**Toxicité aigue**

| Nom | Voie | Espèces | Valeur |
|---|---|---|---|
| Produit général | Inhalation - Vapeur(4 h) | | Pas de données disponibles. Calculé ETA10 - 20 mg/l |
| Produit général | Ingestion | | Pas de données disponibles. Calculé ETA2 000 - 5 000 mg/kg |
| STYRENE | Dermale | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| STYRENE | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat | LC50 11,8 mg/l |
| STYRENE | Ingestion | Rat | LD50 5 000 mg/kg |

ETA = estimation de la toxicité aiguë

**Corrosion/irritation cutanée**

| Nom | Espèces | Valeur |
|---|---|---|
| STYRENE | Jugement professionnel | irritant légère |

**Blessures graves aux yeux/Irritation**

| Nom | Espèces | Valeur |
|---|---|---|
| STYRENE | Jugement professionnel | Irritant modéré |

**Sensibilisation de la peau**

| Nom | Espèces | Valeur |
|---|---|---|
| STYRENE | 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.

**Mutagénicité des cellules germinales**

| Nom | Voie | Valeur |
|---|---|---|
| STYRENE | In Vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| STYRENE | In vivo | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |

**Cancérogénicité :**

| Nom | Voie | Espèces | Valeur |
|---|---|---|---|
| STYRENE | Ingestion | Mouris | Cancérigène |
| STYRENE | Inhalation | Hommet et animal | Cancérigène |

### Effets toxiques sur la reproduction

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

| Nom | Voie | Valeur | Espèces | Résultat de l'essai | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|
| STYRENE | Ingestion | Non classifié pour la reproduction des femelles | Rat | Niveau sans effet nocif observé 21 mg/kg/day | 3 génération |
| STYRENE | Inhalation | Non classifié pour la reproduction des femelles | Rat | Niveau sans effet nocif observé 2,1 mg/l | 2 génération |
| STYRENE | Inhalation | Non classifié pour la reproduction masculine | Rat | Niveau sans effet nocif observé 2,1 mg/l | 2 génération |
| STYRENE | Ingestion | Non classifié pour la reproduction masculine | Rat | Niveau sans effet nocif observé 400 mg/kg/day | 60 jours |
| STYRENE | Ingestion | Non classifié pour la développement | Rat | Niveau sans effet nocif observé 400 mg/kg/day | pendant la grossesse |
| STYRENE | Inhalation | Non classifié pour la développement | Multiple espèces animales. | Niveau sans effet nocif observé 2,1 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| STYRENE | Inhalation | système auditif | Risque avéré d'effets graves pour les organes. | Multiple espèces animales. | LOAEL 4,3 mg/l | pas disponible |
| STYRENE | Inhalation | foie | Risque avéré d'effets graves pour les organes. | Mouris | LOAEL 2,1 mg/l | pas disponible |
| STYRENE | Inhalation | dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Humain | Niveau sans effet nocif observé Pas disponible | exposition professionnelle |
| STYRENE | Inhalation | irritation respiratoires | Peut irriter les voies respiratoires. | Hommet et animal | Niveau sans effet nocif observé Pas disponible | |
| STYRENE | Inhalation | Système endocrinien | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé Pas disponible | pas disponible |
| STYRENE | Inhalation | rénale et / ou de la vessie | Non classifié | Multiple espèces animales. | Niveau sans effet nocif observé 2,1 mg/l | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| STYRENE | Inhalation | système auditif | avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. | Humain | Niveau sans effet nocif observé pas disponible | exposition professionnelle |
| STYRENE | Inhalation | yeux | avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions | Humain | Niveau sans effet nocif | exposition professionnel |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | répétées ou d'une exposition prolongée. | | observé Pas disponible | le |
| STYRENE | Inhalation | foie | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée | Mouris | LOAEL 0,85 mg/l | 13 semaines |
| STYRENE | Inhalation | Système nerveux | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Multiple espèces animales. | LOAEL 1,1 mg/l | pas disponible |
| STYRENE | Inhalation | système vasculaire | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé 0,85 mg/l | 7 jours |
| STYRENE | Inhalation | Système endocrinien | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé 0,6 mg/l | 10 jours |
| STYRENE | Inhalation | système respiratoire | Non classifié | Multiple espèces animales. | LOAEL 0,09 mg/l | pas disponible |
| STYRENE | Inhalation | cœur \| tube digestif \| des os, des dents, des ongles et/ou les cheveux \| muscles \| rénale et / ou de la vessie | Non classifié | Multiple espèces animales. | Niveau sans effet nocif observé 4,3 mg/l | 2 années |
| STYRENE | Ingestion | Système nerveux | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Rat | LOAEL 500 mg/kg/day | 8 semaines |
| STYRENE | Ingestion | système immunitaire | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Multiple espèces animales. | Niveau sans effet nocif observé Pas disponible | pas disponible |
| STYRENE | Ingestion | foie \| rénale et / ou de la vessie | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé 677 mg/kg/day | 6 mois |
| STYRENE | Ingestion | système vasculaire | Non classifié | Chien | Niveau sans effet nocif observé 600 mg/kg/day | 470 jours |
| STYRENE | Ingestion | cœur \| système respiratoire | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé 35 mg/kg/day | 105 semaines |

**Risque d'aspiration**

| Nom | Valeur |
|---|---|
| STYRENE | 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 le produit non séché dans un incinérateur des déchets autorisé. 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 composants de ce matériau sont conformes aux dispositions de la Korean Toxic Chemical Control Law (loi coréenne de réglementation des produits chimiques toxiques). Certaines restrictions peuvent s'appliquer. Communiquer avec la division des ventes pour obtenir 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 Japon Toxic Chemical Control Law (loi Japon de réglementation des produits chimiques toxiques). 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 on 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:** 3 **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 :** | 24-8293-3 | **Numéro de la version :** | 8.00 |
| **Date de parution :** | 2021/11/02 | **Remplace la version datée de :** | 2020/10/21 |

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**

# Safety Data Sheet

Copyright,2022, 3M 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:** | 24-2129-5 | **Version Number:** | 12.02 |
| **Issue Date:** | 06/07/22 | **Supercedes Date:** | 02/04/20 |

## SECTION 1: Identification

**1.1. Product identifier**
3M™ Bondo® MEKP Liquid Hardener, P.N. 411, 609, 912, 912M, 912C, 912ES, 7653081

**Product Identification Numbers**
LB-K100-0541-8, LB-K100-0541-9, LB-K100-0543-3, 60-4550-4813-6, 60-4550-5164-3, 60-4550-5604-8, 60-4550-6615-3, 60-4550-9183-9, 60-4551-0056-4, 70-0080-0036-9, 70-0080-0165-6, 70-0080-0171-4
7100152666, 7000120089, 7100158704

**1.2. Recommended use and restrictions on use**

**Recommended use**
Automotive, Curing Agent

**1.3. Supplier's details**

| | |
|---|---|
| **MANUFACTURER:** | 3M |
| **DIVISION:** | Construction and Home Improvement Markets |
| **ADDRESS:** | 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA |
| **Telephone:** | 1-888-3M HELPS (1-888-364-3577) |

**1.4. Emergency telephone number**
1-800-364-3577 or (651) 737-6501 (24 hours)

## SECTION 2: Hazard identification

The label elements below were prepared in accordance with OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. This information may be different from the actual product label information for labels regulated by other agencies.

**2.1. Hazard classification**
Organic Peroxide: Type D.
Acute Toxicity (oral): Category 4.
Serious Eye Damage/Irritation: Category 1.
Skin Corrosion/Irritation: Category 1C.
Reproductive Toxicity: Category 2.

**2.2. Label elements**
**Signal word**
Danger

**Symbols**
Flame | Corrosion | Exclamation mark | Health Hazard |

**Pictograms**

**Hazard Statements**
Heating may cause a fire.

Harmful if swallowed.
Causes severe skin burns and eye damage.
Suspected of damaging fertility or the unborn child.

**Precautionary Statements**
**General:**
Keep out of reach of children.

**Prevention:**
Obtain special instructions before use.
Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.
Keep away from clothing and other combustible materials.
Keep only in original container.
Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.
Wear protective gloves, protective clothing, and eye/face protection.
Do not eat, drink or smoke when using this product.
Wash thoroughly after handling.

**Response:**
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
Wash contaminated clothing before reuse.
IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

**Storage:**
Protect from sunlight.
Store at temperatures not exceeding 25C/77F. Keep cool.
Store locked up.
Store away from other materials.

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

**2.3. Hazards not otherwise classified**
May cause chemical gastrointestinal burns.

3% of the mixture consists of ingredients of unknown acute inhalation toxicity.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

| Ingredient | C.A.S. No. | % by Wt |
|---|---|---|
| Dimethyl Phthalate | 131-11-3 | 30 - 60 Trade Secret * |
| Methyl Ethyl Ketone Peroxide | 1338-23-4 | 15 - 40 Trade Secret * |
| 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate | 6846-50-0 | 10 - 30 Trade Secret * |
| Hydrogen Peroxide | 7722-84-1 | < 5 Trade Secret * |
| Methyl Ethyl Ketone | 78-93-3 | 1 - 5 Trade Secret * |
| Water | 7732-18-5 | < 3 Trade Secret * |

*The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of this composition 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. If you feel unwell, get medical attention.

**Skin Contact:**
Immediately flush with large amounts of water for at least 15 minutes. Remove contaminated clothing. Get immediate medical attention. Wash clothing before reuse.

**Eye Contact:**
Immediately flush with large amounts of water for at least 15 minutes. Remove contact lenses if easy to do. Continue rinsing. Immediately get medical attention.

**If Swallowed:**
Rinse mouth. Do not induce vomiting. Get immediate medical attention.

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

Skin burns (localized redness, swelling, itching, intense pain, blistering, and tissue destruction). Serious damage to the eyes (corneal cloudiness, severe pain, tearing, ulcerations, and significantly impaired or loss of vision).

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment required**
Not applicable

## SECTION 5: Fire-fighting measures

**5.1. Suitable extinguishing media**
In case of fire: Use a carbon dioxide or dry chemical extinguisher to extinguish.

**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 | Condition |
|---|---|
| Carbon monoxide | During Combustion |
| Carbon dioxide | During Combustion |
| Irritant Vapors or Gases | 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. Wear full protective clothing, including helmet, self-contained, positive pressure or pressure

demand breathing apparatus, bunker coat and pants, bands around arms, waist and legs, face mask, and protective covering for exposed areas of the head.

## 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 vapors, in accordance with good industrial hygiene practice. Warning! A motor could be an ignition source and could cause flammable gases or vapors 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**
Avoid release to the environment. 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**
Contain spill. Working from around the edges of the spill inward, cover with bentonite, vermiculite, or commercially available inorganic absorbent material. Mix in sufficient absorbent until it appears dry. Remember, adding an absorbent material does not remove a physical, health, or environmental hazard. Collect as much of the spilled material as possible using non-sparking tools. Place in a closed container approved for transportation by appropriate authorities. Clean up residue with an appropriate solvent selected by a qualified and authorized person. Ventilate the area with fresh air. Read and follow safety precautions on the solvent label and SDS. 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 out of reach of children. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/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 release to the environment. Wash contaminated clothing before reuse. Avoid contact with oxidizing agents (eg. chlorine, chromic acid etc.) Use personal protective equipment (gloves, respirators, etc.) as required.

**7.2. Conditions for safe storage including any incompatibilities**
Protect from sunlight. Store at temperatures not exceeding 25C/77F. Keep cool. Keep only in original container. Store away from acids. Store away from oxidizing agents. Store away from other materials. Keep/store away from clothing and other combustible materials.

## 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 |
|---|---|---|---|---|
| Dimethyl Phthalate | 131-11-3 | ACGIH | TWA:5 mg/m3 | |
| Dimethyl Phthalate | 131-11-3 | OSHA | TWA:5 mg/m3 | |
| Methyl Ethyl Ketone Peroxide | 1338-23-4 | ACGIH | CEIL:0.2 ppm | |
| Hydrogen Peroxide | 7722-84-1 | ACGIH | TWA:1 ppm | A3: Confirmed animal carcin. |
| Hydrogen Peroxide | 7722-84-1 | OSHA | TWA:1.4 mg/m3(1 ppm) | |
| Methyl Ethyl Ketone | 78-93-3 | ACGIH | TWA:200 ppm;STEL:300 ppm | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Methyl Ethyl Ketone | 78-93-3 | OSHA | TWA:590 mg/m3(200 ppm) | |

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA : American Industrial Hygiene Association
CMRG : Chemical Manufacturer's Recommended Guidelines
OSHA : United States Department of Labor - Occupational Safety and Health Administration
TWA: Time-Weighted-Average
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

**8.2. Exposure controls**

**8.2.1. Engineering controls**
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/vapors/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: Butyl Rubber
Fluoroelastomer
Neoprene

If this product is used in a manner that presents a higher potential for exposure (eg. spraying, high splash potential etc.), then use of protective coveralls may be necessary. Select and use body protection to prevent contact based on the results of an exposure assessment. The following protective clothing material(s) are recommended: Apron – Butyl rubber
Apron - Neoprene

**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 air-purifying respirator suitable for organic vapors and particulates

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

## SECTION 9: Physical and chemical properties

**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

| | |
|---|---|
| **Appearance** | |
| **Physical state** | Liquid |
| **Color** | Colorless |
| **Odor** | Slight Odor |
| **Odor threshold** | *No Data Available* |

| | |
|---|---|
| **pH** | *No Data Available* |
| **Melting point** | *No Data Available* |
| **Boiling Point** | 244 ºF |
| **Flash Point** | > 200 ºF [*Test Method:*Closed Cup] [*Details:*No flash to boiling point.] |
| **Evaporation rate** | *No Data Available* |
| **Flammability (solid, gas)** | Not Applicable |
| **Flammable Limits(LEL)** | *No Data Available* |
| **Flammable Limits(UEL)** | *No Data Available* |
| **Vapor Pressure** | *No Data Available* |
| **Vapor Density** | > 1 Units not avail. or not appl. |
| **Density** | 1.1 g/ml |
| **Specific Gravity** | 1.1 [*Ref Std:*WATER=1] |
| **Solubility in Water** | Negligible |
| **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** | *No Data Available* |
| **Hazardous Air Pollutants** | 43.1 % weight |
| **Volatile Organic Compounds** | 39 g/l [*Test Method:*calculated SCAQMD rule 443.1] |
| **Volatile Organic Compounds** | 3.5 % weight [*Test Method:*Tested per ASTM protocol] |
| **Percent volatile** | 45.0 % weight |
| **VOC Less H2O & Exempt Solvents** | 39 g/l [*Test Method:*calculated SCAQMD rule 443.1] |

## 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**
Light
Sparks and/or flames
Temperatures above the boiling point

**10.5. Incompatible materials**
Strong oxidizing agents
Alkali and alkaline earth metals
Strong acids

**10.6. Hazardous decomposition products**

| Substance | Condition |
|---|---|
| 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:**
May be harmful if inhaled.
Respiratory Tract Irritation: Signs/symptoms may include cough, sneezing, nasal discharge, headache, hoarseness, and nose and throat pain.

**Skin Contact:**
Corrosive (Skin Burns): Signs/symptoms may include localized redness, swelling, itching, intense pain, blistering, ulceration, and tissue destruction.

May cause additional health effects (see below).

**Eye Contact:**
Corrosive (Eye Burns): Signs/symptoms may include cloudy appearance of the cornea, chemical burns, severe pain, tearing, ulcerations, significantly impaired vision or complete loss of vision.

**Ingestion:**
Harmful if swallowed. Gastrointestinal Corrosion: Signs/symptoms may include severe mouth, throat and abdominal pain; nausea; vomiting; and diarrhea; blood in the feces and/or vomitus may also be seen.

May cause additional health effects (see below).

**Additional Health Effects:**

**Single exposure may cause target organ effects:**
Dermal Effects: Signs/symptoms may include changes in skin pigmentation and/or coloration.

**Reproductive/Developmental Toxicity:**
Contains a chemical or chemicals which can cause birth defects or other reproductive harm.

**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 | Inhalation-Vapor(4 hr) | | No data available; calculated ATE >20 - =50 mg/l |
| Overall product | Ingestion | | No data available; calculated ATE >300 - =2,000 mg/kg |
| Dimethyl Phthalate | Inhalation-Dust/Mist (4 hours) | Other | LC50 > 15.1 mg/l |
| Dimethyl Phthalate | Dermal | Rabbit | LD50 > 11,940 mg/kg |
| Dimethyl Phthalate | Ingestion | Rat | LD50 6,800 mg/kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Methyl Ethyl Ketone Peroxide | Dermal | Rabbit | LD50 4,000 mg/kg |
| Methyl Ethyl Ketone Peroxide | Inhalation-Vapor (4 hours) | Rat | LC50 15.4 mg/l |
| Methyl Ethyl Ketone Peroxide | Ingestion | Rat | LD50 484 mg/kg |
| 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate | Dermal | Guinea pig | LD50 > 18,800 mg/kg |
| 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate | Inhalation-Dust/Mist (4 hours) | Rat | LC50 > 8 mg/l |
| 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate | Ingestion | Rat | LD50 > 3,200 mg/kg |
| Methyl Ethyl Ketone | Dermal | Rabbit | LD50 > 8,050 mg/kg |
| Methyl Ethyl Ketone | Inhalation-Vapor (4 hours) | Rat | LC50 34.5 mg/l |
| Methyl Ethyl Ketone | Ingestion | Rat | LD50 2,737 mg/kg |
| Hydrogen Peroxide | Dermal | Rabbit | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Hydrogen Peroxide | Inhalation-Dust/Mist (4 hours) | Rat | LC50 2 mg/l |
| Hydrogen Peroxide | Ingestion | Rat | LD50 1,193 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate

**Skin Corrosion/Irritation**

| Name | Species | Value |
|---|---|---|
| Methyl Ethyl Ketone Peroxide | Rabbit | Corrosive |
| Methyl Ethyl Ketone | Rabbit | Minimal irritation |
| Hydrogen Peroxide | Rabbit | Corrosive |

**Serious Eye Damage/Irritation**

| Name | Species | Value |
|---|---|---|
| Methyl Ethyl Ketone Peroxide | Human | Corrosive |
| Methyl Ethyl Ketone | Rabbit | Severe irritant |
| Hydrogen Peroxide | Rabbit | Corrosive |

**Skin Sensitization**

| Name | Species | Value |
|---|---|---|
| Methyl Ethyl Ketone Peroxide | Human | Not classified |
| Hydrogen Peroxide | Guinea pig | Not classified |

**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 |
|---|---|---|
| Methyl Ethyl Ketone Peroxide | In vivo | Not mutagenic |
| Methyl Ethyl Ketone Peroxide | In Vitro | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification |
| Methyl Ethyl Ketone | In Vitro | Not mutagenic |
| Hydrogen Peroxide | In vivo | Not mutagenic |
| Hydrogen Peroxide | In Vitro | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification |

**Carcinogenicity**

| Name | Route | Species | Value |
|---|---|---|---|
| Methyl Ethyl Ketone Peroxide | Not Specified | Mouse | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification |
| Methyl Ethyl Ketone | Inhalation | Human | Not carcinogenic |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hydrogen Peroxide | Dermal | Multiple animal species | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification |
| Hydrogen Peroxide | Ingestion | Mouse | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification |

## Reproductive Toxicity

### Reproductive and/or Developmental Effects

| Name | Route | Value | Species | Test Result | Exposure Duration |
|---|---|---|---|---|---|
| Methyl Ethyl Ketone Peroxide | Dermal | Not classified for female reproduction | Rat | NOAEL 70 mg/kg/day | 13 weeks |
| Methyl Ethyl Ketone Peroxide | Ingestion | Not classified for female reproduction | Rat | NOAEL 75 mg/kg/day | premating & during gestation |
| Methyl Ethyl Ketone Peroxide | Ingestion | Not classified for male reproduction | Rat | NOAEL 75 mg/kg/day | 28 days |
| Methyl Ethyl Ketone Peroxide | Dermal | Not classified for male reproduction | Rat | NOAEL 70 mg/kg/day | 13 weeks |
| Methyl Ethyl Ketone Peroxide | Ingestion | Not classified for development | Rat | NOAEL 50 mg/kg/day | premating & during gestation |
| 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate | Ingestion | Toxic to development | Rabbit | NOAEL 300 mg/kg/day | during gestation |
| Methyl Ethyl Ketone | Inhalation | Not classified for development | Rat | LOAEL 8.8 mg/l | during gestation |
| Hydrogen Peroxide | Ingestion | Not classified for female reproduction | Rat | LOAEL 5 mg/kg/day | 6 months |
| Hydrogen Peroxide | Ingestion | Not classified for male reproduction | Rat | LOAEL 5 mg/kg/day | 6 months |
| Hydrogen Peroxide | Ingestion | Not classified for development | Rat | LOAEL 5 mg/kg/day | during gestation |

## Target Organ(s)

### Specific Target Organ Toxicity - single exposure

| Name | Route | Target Organ(s) | Value | Species | Test Result | Exposure Duration |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Methyl Ethyl Ketone Peroxide | Inhalation | respiratory irritation | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | | NOAEL Not available | |
| Methyl Ethyl Ketone | Inhalation | central nervous system depression | May cause drowsiness or dizziness | official classification | NOAEL Not available | |
| Methyl Ethyl Ketone | Inhalation | respiratory irritation | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Human | NOAEL Not available | |
| Methyl Ethyl Ketone | Ingestion | central nervous system depression | May cause drowsiness or dizziness | Professional judgement | NOAEL Not available | |
| Methyl Ethyl Ketone | Ingestion | liver | Not classified | Rat | NOAEL Not available | not applicable |
| Methyl Ethyl Ketone | Ingestion | kidney and/or bladder | Not classified | Rat | LOAEL 1,080 mg/kg | not applicable |
| Hydrogen Peroxide | Inhalation | respiratory irritation | May cause respiratory irritation | Human | NOAEL Not available | |
| Hydrogen Peroxide | Ingestion | nervous system | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Human | LOAEL Not available | poisoning and/or abuse |

### Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure

| Name | Route | Target Organ(s) | Value | Species | Test Result | Exposure Duration |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Methyl Ethyl Ketone Peroxide | Dermal | heart \| hematopoietic system \| liver \| immune system \| nervous system \| kidney and/or bladder \| respiratory system | Not classified | Rat | NOAEL 70 mg/kg/day | 13 weeks |
| Methyl Ethyl Ketone Peroxide | Ingestion | liver \| kidney and/or bladder | Not classified | Rat | LOAEL 97 mg/kg/day | 7 weeks |
| Methyl Ethyl Ketone | Dermal | nervous system | Not classified | Guinea pig | NOAEL Not available | 31 weeks |
| Methyl Ethyl Ketone | Inhalation | liver \| kidney and/or bladder \| heart \| endocrine system \| gastrointestinal tract \| bone, teeth, nails, and/or hair \| hematopoietic system \| immune system \| muscles | Not classified | Rat | NOAEL 14.7 mg/l | 90 days |
| Methyl Ethyl Ketone | Ingestion | liver | Not classified | Rat | NOAEL Not available | 7 days |
| Methyl Ethyl Ketone | Ingestion | nervous system | Not classified | Rat | NOAEL 173 mg/kg/day | 90 days |
| Hydrogen Peroxide | Ingestion | hematopoietic system | Not classified | Rat | NOEL 0.005 mg/kg/day | 6 months |
| Hydrogen Peroxide | Ingestion | liver \| kidney and/or bladder | Not classified | Mouse | NOAEL Not available | 35 weeks |

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

**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

### Ecotoxicological information

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

### Chemical fate information

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

## SECTION 13: Disposal considerations

**13.1. Disposal methods**
Dispose of contents/ container in accordance with the local/regional/national/international regulations.

Dispose of waste product in a permitted industrial waste facility. As a disposal alternative, incinerate in a permitted waste incineration facility. Proper destruction may require the use of additional fuel during incineration processes. 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. US Federal Regulations

Contact 3M for more information.

**EPCRA 311/312 Hazard Classifications:**

| **Physical Hazards** |
|---|
| Organic peroxide |

| **Health Hazards** |
|---|
| Acute toxicity |
| Hazard Not Otherwise Classified (HNOC) |
| Reproductive toxicity |
| Serious eye damage or eye irritation |
| Skin Corrosion or Irritation |

**Section 313 Toxic Chemicals subject to the reporting requirements of that section and 40 CFR part 372 (EPCRA):**

| Ingredient | C.A.S. No | % by Wt |
|---|---|---|
| Dimethyl Phthalate | 131-11-3 | Trade Secret 30 - 60 |

## 15.2. State Regulations

Contact 3M for more information.

## 15.3. Chemical Inventories

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.

Contact 3M for more information.

## 15.4. International Regulations

Contact 3M for more information.

**This SDS has been prepared to meet the U.S. OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.**

# SECTION 16: Other information

**NFPA Hazard Classification**

**Health:** 3 **Flammability:** 1 **Instability:** 0 **Special Hazards:** Oxidizer

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.

**HMIS Hazard Classification**

**Health:** *3 **Flammability:** 1 **Physical Hazard:** 0 **Personal Protection:** X - See PPE section.

Hazardous Material Identification System (HMIS® IV) hazard ratings are designed to inform employees of chemical hazards in the workplace. These ratings are based on the inherent properties of the material under expected conditions of normal use and are not intended for use in emergency situations. HMIS® IV ratings are to be used with a fully implemented HMIS® IV program. HMIS® is a registered mark of the American Coatings Association (ACA).

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Document Group:** | 24-2129-5 | **Version Number:** | 12.02 |
| **Issue Date:** | 06/07/22 | **Supercedes Date:** | 02/04/20 |

DISCLAIMER: The information in this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued. 3M MAKES NO WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR COURSE OF PERFORMANCE OR USAGE OF TRADE. User is responsible for determining whether the 3M 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 3M product, some of which are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential that the user evaluate the 3M product to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application.

3M provides information in electronic form as a service to its customers. Due to the remote possibility that electronic transfer may have resulted in errors, omissions or alterations in this information, 3M makes no representations as to its completeness or accuracy. In addition, information obtained from a database may not be as current as the information in the SDS available directly from 3M.

**3M USA SDSs are available at www.3M.com**

# Fiche santé sécurité

Droits d'auteur.2021, 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 :** | 24-2129-5 | **Numéro de la version :** | 8.00 |
| **Date de parution :** | 2021/11/02 | **Remplace la version datée de :** | 2019/05/21 |

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

## SECTION 1 : Identification

### 1.1 Identifiant du produit

Durcisseurs liquides à base de peroxyde de méthyléthylcétone Bondo® 3M(MC), NP 411, 609, 912, 912M, 912C, 912ES et 7653081

**Numéros d'identification de produit**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LB-K100-1026-3 | LB-K100-0541-8 | LB-K100-0541-9 | LB-K100-0543-3 | 60-4550-4813-6 |
| 60-4550-5164-3 | 60-4550-5604-8 | 60-4550-6615-3 | 60-4550-9183-9 | 60-4551-0056-4 |
| 70-0080-0036-9 | 70-0080-0165-6 | 70-0080-0171-4 | | |

### 1.2 Utilisations recommandées et restrictions d'utilisation

**Utilisation prévue**
Produits automobiles

**Utilisation spécifique**
Agent de durcissement

**Restrictions d'utilisation**
Ne s'applique pas

### 1.3 Détails du fournisseur

| | |
|---|---|
| **Compagnie:** | Compagnie 3M Canada |
| **Division:** | Marchés de la construction et de la rénovation |
| **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

Peroxyde organique : Type D.

Toxicité aiguë (orale) : Catégorie 4.
Grave problème/Irritation oculaire : Catégorie 1.
Corrosion/Irritation cutanée : Catégorie 1C :
Toxicité pour la reproduction Catégorie 2.

**2.2. Éléments d'étiquette**
**Terme d'avertissement**
Danger

**Symboles :**
Flamme | Corrosion | Point d'exclamation | Risque pour la santé |

**Pictogrammes**

**Mentions de danger**
Risque de feu sous l'effet de la chaleur.
Nocif en cas d'ingestion. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

**Mises en garde**
**Renseignements généraux :**
Tenir hors de portée des enfants.

**Prévention :**
Obtenir les directives spéciales avant d'utiliser. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. 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. Mettre à la terre/sceller le contenant et le matériel de réception. Conserver uniquement dans l'emballage d'origine. Tenir au frais. Ne pas respirer les poussières, fumées, brouillards, gaz, vapeurs ou émanations. Porter des gants de protection, des vêtements de protection et un dispositif de protection des yeux et du visage. 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 LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. 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 immédiatement un centre antipoison ou un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. EN CAS D'INGESTION : Se rincer la bouche. Ne pas faire vomir. En cas de feu : Utiliser un agent extincteur adapté aux matériaux combustibles ordinaires comme l'eau ou la mousse pour l'extinction.

**Entreposage :**
Protéger du rayonnement solaire. Entreposer dans un endroit bien ventilé. Stocker à une température ne dépassant pas 35C/77F. Tenir au frais. Garder sous clef. Entreposer séparément.

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

**2.3. Autres risques**
Pourrait causer des brûlures chimiques au système gastro-intestinal.

1% du mélange consiste en des ingrédients de toxicité par inhalation aiguë inconnue.

## SECTION 3 : Composition/renseignements sur les ingrédients

Ce matériau est un mélange.

| Ingrédient | Numéro CAS | % par poids | Nom Commun |
|---|---|---|---|
| Phtalate de diméthyle | 131-11-3 | 30 - 60 | Phtalate de diméthyle |
| Méthyléthylcétone | 1338-23-4 | 15 - 40 Secret Fabrication * | 2-butanone, peroxyde |
| Flegmatisant | 6846-50-0 | 10 - 30 Secret Fabrication * | Diisobutyrate de 1-isopropyl-2,2-diméthyltriméthylène |
| Méthyle éthyle cétone | 78-93-3 | < 3 | 2-butanone |
| Eau | 7732-18-5 | < 3 | Eau |
| Peroxyde d'hydrogène | 7722-84-1 | 0.1 - 1.0 Secret Fabrication * | Peroxyde d'hydrogène (H2O2) |

*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 immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Retirer les vêtements souillés. Consulter immédiatement un médecin. Laver les vêtements avant utilisation.

**En cas de contact avec les yeux :**
Laver les yeux immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si celà est facile à faire. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

**En cas d'ingestion :**
Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Consulter immédiatement 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**
En cas d'incendie: Utiliser le dioxyde de carbone pour l'extinction.

**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 decomposition**

| Substance | Condition |
|---|---|
| Monoxyde de carbone | Durant la combution |
| Bioxyde de carbone | Durant la combution |
| Vapeurs ou gaz irritants | Durant la combution |

**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

Éviter le rejet dans 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

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 en utilisant des outils ne provoquant pas d'étincelles. 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

Tenir hors de portée des enfants. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Conserver à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues et des surfaces chaudes. Il est interdit de fumer. 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 le rejet dans l'environnement. Laver les vêtements contaminés avant de les porter de nouveau. Éviter tout contact avec des agents oxydants (comme le chlore, l'acide chromique, etc.). Utiliser du matériel de protection individuelle (gants, respirateurs et autres) au besoin.

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

Protéger des rayons du soleil. Entreposer à des températures ne dépassant pas 25 °C (77 °F). Garder au frais. Conserver dans le contenant original uniquement. Entreposer à l'écart des acides; Entreposer à l'écart des oxydants. Entreposer à l'écart des autres matériaux. Tenir/entreposer à l'écart des vêtements et d'autres matériaux combustibles.

## 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 |
|---|---|---|---|---|
| Phtalate de diméthyle | 131-11-3 | ACGIH | MPT:5 mg/m3 | |
| Méthyléthylcétone | 1338-23-4 | ACGIH | C:0.2 ppm | |
| Peroxyde d'hydrogène | 7722-84-1 | ACGIH | MPT:1 ppm | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Méthyle éthyle cétone | 78-93-3 | ACGIH | MPT:200 ppm;STEL:300 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

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**

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 Butyle
Elastomères fluorés
Néoprene

Si le produit est utilisé dans des conditions de forte exposition (exemple pulvérisations, risque élevé d'éclaboussures, etc), l'utilisation d'une combinaison de protection peut s'avérer nécessaire. Choisissez et utilisez une protection du corps pour éviter le contact basé sur les résultats d'une évaluation de l'exposition. Le matériau de vêtements de protection suivant(s) est recommandé: Tablier en caoutchouc butyle
Tablier - Néoprène

**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

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 |
| **couleur** | Incolore |
| **Odeur** | Odeur légère |
| **Valeur de seuil d'odeur** | *Pas de données disponibles* |

| | |
|---|---|
| **pH** | *Pas de données disponibles* |
| **Point de fusion/Point de congélation** | *Pas de données disponibles* |
| **Point d'ébullition** | 117,8 ºC |
| **Point d'éclair :** | > 93,3 ºC [*Méthode de test:*Coupe fermée] [*Détails:*Aucun éclair au point d'ébullition.] |
| **Vitesse d'évaporation :** | *Pas de données disponibles* |
| **Inflammabilité (solide, gaz)** | Ne s'applique pas |
| **Limites d'explosivité (LIE)** | *Pas de données disponibles* |
| **Limites d'explosivité (LSI)** | *Pas de données disponibles* |
| **pression de vapeur** | *Pas de données disponibles* |
| **Densité de vapeur et/ou Densité de vapeur relative;** | > 1 Unités non disponibles ou non pertinentes |
| **Densité** | 1,1 g/ml |
| **Densité relative** | 1,1 [*Ref Std:*Eau=1] |
| **Hydrosolubilité** | Négligeable |
| **Solubilité (non-eau)** | *Pas de données disponibles* |
| **Coefficient de partage : n-octanol/eau** | *Pas de données disponibles* |
| **Température d'inflammation spontanée** | *Pas de données disponibles* |
| **Température de décomposition** | *Pas de données disponibles* |
| **Viscosité / Viscosité Cinématique** | *Pas de données disponibles* |
| **Composés Organiques Volatils** | 39 g/l [*Méthode de test:*Calculé selon le reglement 443.1 de SCAQMD] |
| **Composés Organiques Volatils** | 3,5 % en poids [*Méthode de test:*Testé selon un protocole ASTM] |
| **Pourcentage de matières volatiles** | 45 % en poids |
| **COV (moins l'eau et les solvants exempts)** | 39 g/l [*Méthode de test:*Calculé selon le reglement 443.1 de SCAQMD] |

**Nanoparticules**
Ce matière 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**
La lumière.
Étincelles et/ou flammes
Températures supérieures au point d'ébullition.

**10.5 matériaux incompatibles**
Agents oxydants forts.
Métaux alcalins
Acides puissants

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

| **Substance** | **Condition** |
|---|---|
| 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 :**
Peut être nocif si inhalé. 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.

**Contact avec la peau :**
Corrosion (brûlures cutanées) : les signes et les symptômes sont notamment des rougeurs localisées, de l'enflure, des démangeaisons, de la douleur intense, la formation de cloques, des ulcérations et une destruction des tissus. Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

**En cas de contact avec les yeux :**
Corrosion (brûlures oculaires) : les signes et les symptômes sont notamment un embrouillement de la cornée, des brûlures chimiques, de graves douleurs, une dilacération, des ulcérations, une réduction significative ou une perte totale de la vue.

**Ingestion :**
Nocif si avalé. Corrosion gastro-intestinale: Les signes/symptômes peuvent inclure des douleurs aigües à la bouche, à la gorge et à l'abdomen, des nausées, des vomissements et la diarrhée, ainsi que du sang dans les selles et/ou des vomissures. 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:**
Réactions cutanées indésirables : les signes et les symptômes peuvent inclure des changement dans la pigmentation ou la coloration de la peau.

**Toxicité pour la reproduction / le développement:**
Contient un ou des produits chimiques qui peuvent causer des anomalies congénitales ou d'autres anomalies de la reproduction.

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

**Toxicité aigue**

| Nom | Voie | Espèces | Valeur |
|---|---|---|---|
| Produit général | Dermale | | Pas de données disponibles. Calculé ETA>5 000 mg/kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Produit général | Inhalation - Vapeur(4 h) | | Pas de données disponibles. Calculé ETA20 - 50 mg/l |
| Produit général | Ingestion | | Pas de données disponibles. Calculé ETA300 - 2 000 mg/kg |
| Phtalate de diméthyle | Inhalation-poussières / brouillard (4 heures) | Autres | LC50 > 15,1 mg/l |
| Phtalate de diméthyle | Dermale | Lapin | LD50 > 11 940 mg/kg |
| Phtalate de diméthyle | Ingestion | Rat | LD50 6 800 mg/kg |
| Méthyléthylcétone | Dermale | Lapin | LD50 4 000 mg/kg |
| Méthyléthylcétone | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat | LC50 15,4 mg/l |
| Méthyléthylcétone | Ingestion | Rat | LD50 484 mg/kg |
| Flegmatisant | Dermale | Cochon d'Inde | LD50 > 18 800 mg/kg |
| Flegmatisant | Inhalation-poussières / brouillard (4 heures) | Rat | LC50 > 8 mg/l |
| Flegmatisant | Ingestion | Rat | LD50 > 3 200 mg/kg |
| Méthyle éthyle cétone | Dermale | Lapin | LD50 > 8 050 mg/kg |
| Méthyle éthyle cétone | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat | LC50 34,5 mg/l |
| Méthyle éthyle cétone | Ingestion | Rat | LD50 2 737 mg/kg |
| Peroxyde d'hydrogène | Dermale | Lapin | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Peroxyde d'hydrogène | Inhalation-poussières / brouillard (4 heures) | Rat | LC50 2 mg/l |
| Peroxyde d'hydrogène | Ingestion | Rat | LD50 1 193 mg/kg |

ETA = estimation de la toxicité aiguë

**Corrosion/irritation cutanée**

| Nom | Espèces | Valeur |
|---|---|---|
| Méthyléthylcétone | Lapin | Corrosif |
| Méthyle éthyle cétone | Lapin | Irritation minimale. |
| Peroxyde d'hydrogène | Lapin | Corrosif |

**Blessures graves aux yeux/Irritation**

| Nom | Espèces | Valeur |
|---|---|---|
| Méthyléthylcétone | Humain | Corrosif |
| Méthyle éthyle cétone | Lapin | Irritant grave |
| Peroxyde d'hydrogène | Lapin | Corrosif |

**Sensibilisation de la peau**

| Nom | Espèces | Valeur |
|---|---|---|
| Méthyléthylcétone | Humain | Non classifié |
| Peroxyde d'hydrogène | 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.

**Mutagénicité des cellules germinales**

| Nom | Voie | Valeur |
|---|---|---|
| Méthyléthylcétone | In vivo | N'est pas mutagène |

| | | |
|---|---|---|
| Méthyléthylcétone | In Vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Méthyle éthyle cétone | In Vitro | N'est pas mutagène |
| Peroxyde d'hydrogène | In vivo | N'est pas mutagène |
| Peroxyde d'hydrogène | In Vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |

**Cancérogénicité :**

| Nom | Voie | Espèces | Valeur |
|---|---|---|---|
| Méthyléthylcétone | Non spécifié | Mouris | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Méthyle éthyle cétone | Inhalation | Humain | Non-cancérogène |
| Peroxyde d'hydrogène | Dermale | Multiple espèces animales . | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Peroxyde d'hydrogène | Ingestion | Mouris | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Méthyléthylcétone | Dermale | Non classifié pour la reproduction des femelles | Rat | Niveau sans effet nocif observé 70 mg/kg/day | 13 semaines |
| Méthyléthylcétone | Ingestion | Non classifié pour la reproduction des femelles | Rat | Niveau sans effet nocif observé 75 mg/kg/day | avant l'accouplement et pendant la gestation |
| Méthyléthylcétone | Ingestion | Non classifié pour la reproduction masculine | Rat | Niveau sans effet nocif observé 75 mg/kg/day | 28 jours |
| Méthyléthylcétone | Dermale | Non classifié pour la reproduction masculine | Rat | Niveau sans effet nocif observé 70 mg/kg/day | 13 semaines |
| Méthyléthylcétone | Ingestion | Non classifié pour la développement | Rat | Niveau sans effet nocif observé 50 mg/kg/day | avant l'accouplement et pendant la gestation |
| Flegmatisant | Ingestion | Toxique pour le développement | Lapin | Niveau sans effet nocif observé 300 mg/kg/day | pendant la grossesse |
| Méthyle éthyle cétone | Inhalation | Non classifié pour la développement | Rat | LOAEL 8,8 mg/l | pendant la grossesse |
| Peroxyde d'hydrogène | Ingestion | Non classifié pour la reproduction des femelles | Rat | LOAEL 5 mg/kg/day | 6 mois |
| Peroxyde d'hydrogène | Ingestion | Non classifié pour la reproduction masculine | Rat | LOAEL 5 mg/kg/day | 6 mois |
| Peroxyde d'hydrogène | Ingestion | Non classifié pour la développement | Rat | LOAEL 5 mg/kg/day | 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 | Durée |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | l'essai | d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Méthyléthylcétone | 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 | |
| Méthyle éthyle cétone | Inhalation | dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | classification officiel | Niveau sans effet nocif observé Pas disponible | |
| Méthyle éthyle cétone | Inhalation | irritation respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Humain | Niveau sans effet nocif observé Pas disponible | |
| Méthyle éthyle cétone | Ingestion | dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Jugement professionnel | Niveau sans effet nocif observé Pas disponible | |
| Méthyle éthyle cétone | Ingestion | foie | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé Pas disponible | ne s'applique pas |
| Méthyle éthyle cétone | Ingestion | rénale et / ou de la vessie | Non classifié | Rat | LOAEL 1 080 mg/kg | ne s'applique pas |
| Peroxyde d'hydrogène | Inhalation | irritation respiratoires | Peut irriter les voies respiratoires. | Humain | Niveau sans effet nocif observé Pas disponible | |
| Peroxyde d'hydrogène | Ingestion | Système nerveux | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Humain | LOAEL Pas disponible | empoisonnement et / ou abus |

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

| Nom | Voie | Organe(s) cible(s) | Valeur | Espèces | Résultat de l'essai | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Méthyléthylcétone | Dermale | cœur \| système vasculaire \| foie \| système immunitaire \| Système nerveux \| rénale et / ou de la vessie \| système respiratoire | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé 70 mg/kg/day | 13 semaines |
| Méthyléthylcétone | Ingestion | foie \| rénale et / ou de la vessie | Non classifié | Rat | LOAEL 97 mg/kg/day | 7 semaines |
| Méthyle éthyle cétone | Dermale | Système nerveux | Non classifié | Cochon d'Inde | Niveau sans effet nocif observé Pas disponible | 31 semaines |
| Méthyle éthyle cétone | Inhalation | foie \| rénale et / ou de la vessie \| cœur \| Système endocrinien \| tube digestif \| des os, des dents, des ongles et/ou les cheveux \| système vasculaire \| système immunitaire \| muscles | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé 14,7 mg/l | 90 jours |
| Méthyle éthyle cétone | Ingestion | foie | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé Pas disponible | 7 jours |
| Méthyle éthyle cétone | Ingestion | Système nerveux | Non classifié | Rat | Niveau sans effet nocif observé 173 mg/kg/day | 90 jours |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Peroxyde d'hydrogène | Ingestion | système vasculaire | Non classifié | Rat | NOEL 0,005 mg/kg/day | 6 mois |
| Peroxyde d'hydrogène | Ingestion | foie \| rénale et / ou de la vessie | Non classifié | Mouris | Niveau sans effet nocif observé Pas disponible | 35 semaines |

**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.

**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.

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. 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 composants de ce matériau sont conformes aux dispositions de la Korean Toxic Chemical Control Law (loi coréenne de réglementation des produits chimiques toxiques). Certaines restrictions peuvent s'appliquer. Communiquer avec la division des ventes pour obtenir 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 Japon Toxic Chemical Control Law (loi Japon de réglementation des produits chimiques toxiques). 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 on 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:** 3 **Inflammabilité:** 1 **Instabilité :** 1 **Risques particuliers :** Oxydant

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.

**Classement des risques par le HMIS**
**Santé:** *4 **Inflammabilité:** 1 **Dangers physiques :** 1 **Protection personelle:** X - See PPE section.

Les cotes d'évaluation des risques établies par le Hazardous Material Identification System (HMIS® IV) sont destinées à informer les employés sur les dangers chimiques en milieu de travail. Ces cotes d'évaluation se fondent sur les propriétés inhérentes du matériau dans des conditions d'utilisation normales prévisibles et leur utilisation n'est pas destinée aux cas d'urgence. Les cotes d'évaluation du HMIS® IV doivent être utilisées dans le cadre d'une mise en œuvre complète d'un programme HMIS® IV. HMIS® est une marque déposée de l'American Coatings Association (ACA).

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Groupe de document :** | 24-2129-5 | **Numéro de la version :** | 8.00 |
| **Date de parution :** | 2021/11/02 | **Remplace la version datée de :** | 2019/05/21 |

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**