



Safety Data Sheet

Copyright, 2023, 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: 44-4361-0
Issue Date: 08/01/23

Version Number: 1.00
Supersedes Date: Initial Issue

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

3M™ Bondo Glass Reinforced Filler, P.N. 270, 271, 272, 272C, 272E, 272ES, 272K, 272T, 272W, 274, 274C, 277

1.2. Recommended use and restrictions on use

Recommended use

Automotive, Repairing autobody

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

Flammable Liquid: Category 3.

Serious Eye Damage/Irritation: Category 2B.

Carcinogenicity: Category 1A.

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

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

2.2. Label elements

Signal word

Danger

Symbols

Flame | Health Hazard |

Pictograms

**Hazard Statements**

Flammable liquid and vapor.

Causes eye irritation.

May cause cancer.

Causes damage to organs:

liver |
sensory organs |

Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure:

respiratory system |
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.

Wear protective gloves and eye/face protection.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

Wash thoroughly after handling.

Response:

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.

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

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 cool.

Store locked up.

Disposal:

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

30% of the mixture consists of ingredients of unknown acute oral toxicity.

30% of the mixture consists of ingredients of unknown acute dermal toxicity.

30% of the mixture consists of ingredients of unknown acute inhalation toxicity.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

Ingredient	C.A.S. No.	% by Wt
Talc	14807-96-6	15 - 40 Trade Secret *
Styrene Monomer	100-42-5	10 - 30 Trade Secret *
Quartz Silica	14808-60-7	< 1 Trade Secret *

Any remaining components do not contribute to the hazards of this material.

*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

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.

Hazardous Decomposition or By-Products

Substance

Carbon monoxide

Carbon dioxide

Toxic Vapor, Gas, Particulate

Condition

During Combustion

During Combustion

During Combustion

5.3. Special protective actions for fire-fighters

Water may not effectively extinguish fire; however, it should be used to keep fire-exposed containers and surfaces cool and prevent explosive rupture. 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	
Talc	14807-96-6	ACGIH	TWA(respirable fraction):2 mg/m3	A4: Not class. as human carcin
Talc	14807-96-6	OSHA	TWA concentration(respirable):0.1 mg/m3(2.4 millions of particles/cu. ft.);TWA:20 millions of particles/cu. ft.	
Quartz Silica	14808-60-7	ACGIH	TWA(respirable fraction):0.025 mg/m3	A2: Suspected human carcin.
Quartz Silica	14808-60-7	OSHA	TWA Table Z-1(respirable):0.05 mg/m3;TWA Table Z-3(respirable):0.1 mg/m3;TWA concentration(respirable):0.1 mg/m3(2.4 millions of particles/cu. ft.)	

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:

Safety Glasses with side shields

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

Polyvinyl Alcohol (PVA)

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 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
Color

Liquid
Green

Specific Physical Form:

Paste

Odor

Pungent Organic solvent

Odor threshold

No Data Available

pH

No Data Available

Melting point

No Data Available

Boiling Point

293 °F

Flash Point

88 °F [*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

4.5 mmHg

Vapor Density

3.6 [*Ref Std*:AIR=1]

Density

1.638 g/ml

Specific Gravity

1.638 [*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

100,000 centipoise [*Test Method*:Estimated]

Hazardous Air Pollutants

0.27 lb HAPS/lb solids [*Test Method*:Calculated]

Volatile Organic Compounds

247 g/l [*Test Method*:calculated SCAQMD rule 443.1]

Volatile Organic Compounds

15.1 % weight [*Test Method*:calculated per CARB title 2]

Percent volatile

15.1 % weight

VOC Less H2O & Exempt Solvents

247 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
Alkali and alkaline earth metals

10.6. Hazardous decomposition products

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

Refer to section 5.2 for hazardous decomposition products during combustion.

SECTION 11: Toxicological information

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

11.1. Information on Toxicological effects

Signs and Symptoms of Exposure

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

Inhalation:

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.

Prolonged or repeated exposure may cause target organ effects:

Pneumoconiosis: Sign/symptoms may include persistent cough, breathlessness, chest pain, increased amounts of sputum, and changes in lung function tests.

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
Silica, Crystalline (Respirable Size)	14808-60-7	Known To Be Human Carcinogen.	National Toxicology Program Carcinogens
Silica dust, crystalline, in the form of quartz or cristobalite	14808-60-7	Grp. 1: Carcinogenic to humans	International Agency for Research on Cancer
Styrene	100-42-5	Grp. 2A: Probable human carc.	International Agency for Research on Cancer
Styrene	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	Dermal		No data available; calculated ATE >5,000 mg/kg
Overall product	Inhalation-Vapor(4 hr)		No data available; calculated ATE >50 mg/l
Overall product	Ingestion		No data available; calculated ATE >2,000 - =5,000 mg/kg
Talc	Dermal		LD50 estimated to be > 5,000 mg/kg
Talc	Ingestion		LD50 estimated to be > 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
Quartz Silica	Dermal		LD50 estimated to be > 5,000 mg/kg
Quartz Silica	Ingestion		LD50 estimated to be > 5,000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate

Skin Corrosion/Irritation

Name	Species	Value
Talc	Rabbit	No significant irritation
Styrene Monomer	Professional judgement	Mild irritant
Quartz Silica	Professional judgement	No significant irritation

Serious Eye Damage/Irritation

Name	Species	Value
Talc	Rabbit	No significant irritation
Styrene Monomer	Professional judgement	Moderate irritant

nt

Skin Sensitization

Name	Species	Value
Styrene Monomer	Guinea pig	Not classified

Respiratory Sensitization

Name	Species	Value
Talc	Human	Not classified

Germ Cell Mutagenicity

Name	Route	Value
Talc	In Vitro	Not mutagenic
Talc	In vivo	Not mutagenic
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
Quartz Silica	In Vitro	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
Quartz Silica	In vivo	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification

Carcinogenicity

Name	Route	Species	Value
Talc	Inhalation	Rat	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
Styrene Monomer	Ingestion	Mouse	Carcinogenic
Styrene Monomer	Inhalation	Human and animal	Carcinogenic
Quartz Silica	Inhalation	Human and animal	Carcinogenic

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

Name	Route	Value	Species	Test Result	Exposure Duration
Talc	Ingestion	Not classified for development	Rat	NOAEL 1,600 mg/kg	during organogenesis
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
Talc	Inhalation	pneumoconiosis	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure	Human	NOAEL Not available	occupational exposure
Talc	Inhalation	pulmonary fibrosis respiratory system	Not classified	Rat	NOAEL 18 mg/m3	113 weeks
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 classification	Rat	LOAEL 500 mg/kg/day	8 weeks
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
Quartz Silica	Inhalation	silicosis	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure	Human	NOAEL Not available	occupational exposure

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.

Dispose of completely cured (or polymerized) material in a permitted industrial waste facility. As a disposal alternative, incinerate uncured product in a permitted waste incineration facility. If no other disposal options are available, waste product that has been completely cured or polymerized may be placed in a landfill properly designed for industrial waste. 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.

EPA Hazardous Waste Number (RCRA): D001 (Ignitable)

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

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 10 - 30

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: 1 **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: 44-4361-0

Version Number: 1.00

Issue Date: 08/01/23

Supersedes Date: Initial Issue

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



Safety Data Sheet

Copyright, 2024, 3M Canada Company. All rights reserved. Copying and/or downloading of this information for the purpose of properly utilizing 3M products is allowed provided that: (1) the information is copied in full with no changes unless prior written agreement is obtained from 3M, and (2) neither the copy nor the original is resold or otherwise distributed with the intention of earning a profit thereon.

Document group:	44-4361-0	Version number:	1.00
Issue Date:	2024/06/06	Supersedes Date:	Initial Issue

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

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

3M™ Bondo Glass Reinforced Filler, P.N. 270, 271, 272, 272C, 272E, 272ES, 272K, 272T, 272W, 274, 274C, 277

1.2. Recommended use and restrictions on use

Intended Use

Automotive

Specific Use

Repairing autobody

Restrictions on use

Not applicable

1.3. Supplier's details

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

1.4. Emergency telephone number

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

SECTION 2: Hazard identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Flammable Liquid: Category 3.

Serious Eye Damage/Irritation: Category 2B.

Carcinogenicity: Category 1A.

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

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

2.2. Label elements

Signal word

Danger

Symbols

Flame | Health Hazard |

Pictograms



Hazard statements

Flammable liquid and vapour.

Causes eye irritation. May cause cancer.

Causes damage to organs: liver | sensory organs |

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

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, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Ground and bond container and receiving equipment. Use non-sparking tools. Take action to prevent static discharges. Keep container tightly closed. Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Wear protective gloves and eye/face protection. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash exposed skin thoroughly after handling.

Response:

IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or 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. IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. 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 cool. Store locked up.

Disposal:

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

2.3. Other hazards

None known.

30% of the mixture consists of ingredients of unknown acute oral toxicity.

30% of the mixture consists of ingredients of unknown acute dermal toxicity.

30% of the mixture consists of ingredients of unknown acute inhalation toxicity.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

This material is a mixture.

Ingredient	C.A.S. No.	% by Wt	Common Name
------------	------------	---------	-------------

Talc	14807-96-6	15 - 40 Trade Secret *	Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)
Styrene Monomer	100-42-5	10 - 30 Trade Secret *	Benzene, ethenyl-
Quartz Silica	14808-60-7	0 - 0.5	Quartz (SiO ₂)

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

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation:

Remove person to fresh air. 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

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.

Hazardous Decomposition or By-Products

Substance

Carbon monoxide

Carbon dioxide

Toxic Vapor, Gas, Particulate

Condition

During Combustion

During Combustion

During Combustion

5.3. Special protective actions for fire-fighters

Water may not effectively extinguish fire; however, it should be used to keep fire-exposed containers and surfaces cool and prevent explosive rupture. 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 vapours, in accordance with good industrial hygiene practice. Warning! A motor could be an ignition source and

could cause flammable gases or vapours in the spill area to burn or explode. Refer to other sections of this SDS for information regarding physical and health hazards, respiratory protection, ventilation, and personal protective equipment.

6.2. Environmental precautions

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/vapours/spray. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash thoroughly after handling. Avoid 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	
Talc	14807-96-6	ACGIH	TWA(respirable fraction):2 mg/m3	
Quartz Silica	14808-60-7	ACGIH	TWA(respirable fraction):0.025 mg/m3	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : American Industrial Hygiene Association

CMRG : Chemical Manufacturer's Recommended Guidelines

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

8.2. Exposure controls

8.2.1. Engineering controls

Use general dilution ventilation and/or local exhaust ventilation to control airborne exposures to below relevant Exposure Limits and/or control dust/fume/gas/mist/vapours/spray. If ventilation is not adequate, use respiratory protection equipment. 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:

Safety Glasses with side shields

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

Polyvinyl Alcohol (PVA)

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 vapours 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

Physical state	Liquid
Specific Physical Form:	Paste
Colour	Green
Odour	Pungent Organic solvent
Odour threshold	No Data Available
pH	No Data Available
Melting point/Freezing point	No Data Available
Boiling point	145 °C
Flash Point	31.1 °C [Test Method: Closed Cup]
Evaporation rate	No Data Available
Flammability	Flammable Liquid: Category 3.
Flammable Limits(LEL)	1.1 %
Flammable Limits(UEL)	No Data Available
Vapour Pressure	599.9 Pa
Vapour Density and/or Relative Vapour Density	3.6 [Ref Std: AIR=1]
Density	1.638 g/ml

Relative density	1.638 [Ref Std: WATER=1]
Water solubility	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
Kinematic Viscosity	100,000 mm ² /sec [Details: Very high viscosity product. Estimated based on similar products]
Volatile Organic Compounds	247 g/l [Test Method: calculated SCAQMD rule 443.1]
Volatile Organic Compounds	15.1 % weight [Test Method: calculated per CARB title 2]
Percent volatile	15.1 % weight
VOC Less H ₂ O & Exempt Solvents	247 g/l [Test Method: calculated SCAQMD rule 443.1]

Particle Characteristics	Not Applicable
--------------------------	----------------

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

Alkali and alkaline earth metals

10.6. Hazardous decomposition products

Substance

None known.

Condition

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:

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.

Prolonged or repeated exposure may cause target organ effects:

Pneumoconiosis: Sign/symptoms may include persistent cough, breathlessness, chest pain, increased amounts of sputum, and changes in lung function tests. 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
Silica, Crystalline (Respirable Size)	14808-60-7	Known To Be Human Carcinogen.	National Toxicology Program Carcinogens
Silica dust, crystalline, in the form of quartz or cristobalite	14808-60-7	Grp. 1: Carcinogenic to humans	International Agency for Research on Cancer
Styrene	100-42-5	Grp. 2A: Probable human carc.	International Agency for Research on Cancer
Styrene	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	Dermal		No data available; calculated ATE >5,000 mg/kg
Overall product	Inhalation-Vapor(4 hr)		No data available; calculated ATE >50 mg/l
Overall product	Ingestion		No data available; calculated ATE >2,000 - =5,000 mg/kg
Talc	Dermal		LD50 estimated to be > 5,000 mg/kg
Talc	Ingestion		LD50 estimated to be > 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
Quartz Silica	Dermal		LD50 estimated to be > 5,000 mg/kg
Quartz Silica	Ingestion		LD50 estimated to be > 5,000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate

Skin Corrosion/Irritation

Name	Species	Value
Talc	Rabbit	No significant irritation
Styrene Monomer	Professional judgement	Mild irritant
Quartz Silica	Professional judgement	No significant irritation

Serious Eye Damage/Irritation

Name	Species	Value
Talc	Rabbit	No significant irritation
Styrene Monomer	Professional judgement	Moderate irritant

Skin Sensitization

Name	Species	Value
Styrene Monomer	Guinea pig	Not classified

Respiratory Sensitization

Name	Species	Value
Talc	Human	Not classified

Germ Cell Mutagenicity

Name	Route	Value
Talc	In Vitro	Not mutagenic
Talc	In vivo	Not mutagenic
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
Quartz Silica	In Vitro	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
Quartz Silica	In vivo	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification

Carcinogenicity

Name	Route	Species	Value
Talc	Inhalation	Rat	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
Styrene Monomer	Ingestion	Mouse	Carcinogenic
Styrene Monomer	Inhalation	Human and animal	Carcinogenic
Quartz Silica	Inhalation	Human and animal	Carcinogenic

Reproductive Toxicity

Reproductive and/or Developmental Effects

Name	Route	Value	Species	Test result	Exposure Duration
Talc	Ingestion	Not classified for development	Rat	NOAEL 1,600 mg/kg	during organogenesis
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
Talc	Inhalation	pneumoconiosis	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure	Human	NOAEL Not available	occupational exposure
Talc	Inhalation	pulmonary fibrosis respiratory system	Not classified	Rat	NOAEL 18 mg/m ³	113 weeks
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	Not classified	Multiple	NOAEL 4.3	2 years

		gastrointestinal tract bone, teeth, nails, and/or hair muscles kidney and/or bladder		animal species	mg/l	
Styrene Monomer	Ingestion	nervous system	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	LOAEL 500 mg/kg/day	8 weeks
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
Quartz Silica	Inhalation	silicosis	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure	Human	NOAEL Not available	occupational exposure

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

No data available.

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

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

Dispose of completely cured (or polymerized) material in a permitted industrial waste facility. As a disposal alternative, incinerate uncured product in a permitted waste incineration facility. If no other disposal options are available, waste product that has been completely cured or polymerized may be placed in a landfill properly designed for industrial waste. Empty drums/barrels/containers used for transporting and handling hazardous chemicals (chemical substances/mixtures/preparations classified as Hazardous as per applicable regulations) shall be considered, stored, treated & disposed of as hazardous wastes unless otherwise defined by applicable waste regulations. Consult with the respective regulating authorities to determine the available treatment and disposal facilities.

SECTION 14: Transport Information

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

SECTION 15: Regulatory information**15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****Global inventory status**

Contact 3M for more information. The components of this material are in compliance with the provisions of the Korea Chemical Control Act. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The

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

SECTION 16: Other information

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

Health: 1 **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:	44-4361-0	Version number:	1.00
Issue Date:	2024/06/06	Supersedes Date:	Initial Issue

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

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



Fiche santé sécurité

Droits d'auteur. 2024, 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 : 44-4361-0
Date de parution : 2024/06/06

Numéro de la version : 1.00
Remplace la version datée de : Première publication

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

SECTION 1 : Identification

1.1 Identifiant du produit

Matériau de remplissage renforcé Bondo-Glass 3M(MC) - NP 270, 271, 272, 272C, 272E, 272ES, 272K, 272T, 272W, 274, 274C, 277

1.2 Utilisations recommandées et restrictions d'utilisation

Utilisation prévue

Produits automobiles

Utilisation spécifique

autobody réparation

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

Liquide inflammable : Catégorie 3.

Grave problème/Irritation oculaire : Catégorie 2B :

Carcinogénicité : Catégorie 1A.

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

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

2.2. Éléments d'étiquette

Terme d'avertissement

Danger

Symboles :

Flamme | Risque pour la santé |

Pictogrammes



Mentions de danger

Liquides et vapeur inflammables.

Provoque une irritation des yeux. Peut causer le cancer.

Cause des dommages aux organes : foie | organes sensoriels |

Une exposition prolongée ou répétée cause des dommages aux organes : système respiratoire | organes sensoriels |

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. Conserver le récipient bien fermé. Utiliser du matériel d'éclairage, de ventilation, électrique à l'épreuve des explosions. Ne pas respirer les poussières, fumées, brouillards, gaz, vapeurs ou émanations. 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 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. En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin. 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. Garder sous clef.

Élimination :

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

2.3. Autres risques

Aucun connu.

30% du mélange consiste en des ingrédients de toxicité orale aiguë inconnue.

30% du mélange consiste en des ingrédients de toxicité cutanée aiguë.

30% 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
Talc	14807-96-6	15 - 40 Secret Fabrication *	Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)
Styrène monomère	100-42-5	10 - 30 Secret Fabrication *	Benzène, éthenyl-
Quartz (SiO ₂)	14808-60-7	0 - 0.5	Quartz (SiO ₂)

*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 cela 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

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.

Les sous-produits nocifs de décomposition

Substance

Monoxyde de carbone

Bioxyde de carbone

Vapeur toxique, gaz, particule.

Condition

Durant la combustion

Durant la combustion

Durant la combustion

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

L'eau n'est pas un moyen d'extinction efficace. Cependant, on peut l'utiliser pour éviter l'échauffement des récipients et des surfaces exposés au feu et éviter les ruptures par explosion. Porter des vêtements complets de protection, y compris casque, respirateur autonome à pression positive ou à admission d'air par pression, imperméable et pantalon de feu, bandes élastiques

autour des bras, de la taille et des jambes, masque facial et vêtement de protection pour les parties exposées de la tête.

SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

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

Évacuer la zone. Conserver à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues et des surfaces chaudes. Il est interdit de fumer. 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'égouts 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. Éliminer le produit collecté dès que possible conformément aux réglementations locales / régionales / nationales / internationales applicables.

SECTION 7 : Manipulation et entreposage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

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	Agence	Type de limite	Mentions
------------	--------	--------	----------------	----------

	CAS			additionnelles
Styrène monomère	100-42-5	ACGIH	MPT: 10 ppm; STEL: 20 ppm	
Talc	14807-96-6	ACGIH	MPT(fraction respirable):2 mg/m3	
Quartz (SiO2)	14808-60-7	ACGIH	MPT (fraction respirable): 0.025 mg/m3	

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 sécurité avec écrans sur les côtés.

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 améliorer la dextérité.

Des gants constitués du/des matériaux suivants sont recommandés: Elastomères fluorés

Alcool de polyvinyle (PVA)

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 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
Aspect physique spécifique:	pâte

couleur	Vert
Odeur	Solvant piquant et organique
Valeur de seuil d'odeur	<i>Pas de données disponibles</i>
pH	<i>Pas de données disponibles</i>
Point de fusion/Point de congélation	<i>Pas de données disponibles</i>
Point d'ébullition	145 °C
Point d'éclair :	31,1 °C [<i>Méthode de test</i> : Coupe fermée]
Vitesse d'évaporation :	<i>Pas de données disponibles</i>
Inflammabilité	Liquide inflammable : Catégorie 3.
Limites d'explosivité (LIE)	1,1 %
Limites d'explosivité (LSI)	<i>Pas de données disponibles</i>
pression de vapeur	599,9 Pa
Densité de vapeur et/ou Densité de vapeur relative;	3,6 [<i>Ref Std</i> : Air=1]
Densité	1,638 g/ml
Densité relative	1,638 [<i>Ref Std</i> : Eau=1]
Hydrosolubilité	Négligeable
Solubilité (non-eau)	<i>Pas de données disponibles</i>
Coefficient de partage : n-octanol/eau	<i>Pas de données disponibles</i>
Température d'inflammation spontanée	<i>Pas de données disponibles</i>
Température de décomposition	<i>Pas de données disponibles</i>
Viscosité Cinématique	100 000 mm ² /sec [<i>Détails</i> : Produit à très haute viscosité. Estimé en fonction de produits similaires.]
Composés Organiques Volatils	247 g/l [<i>Méthode de test</i> : Calculé selon le règlement 443.1 de SCAQMD]
Composés Organiques Volatils	15,1 % en poids [<i>Méthode de test</i> : calculé selon CARB title2]
Pourcentage de matières volatiles	15,1 % en poids
COV (moins l'eau et les solvants exempts)	247 g/l [<i>Méthode de test</i> : Calculé selon le règlement 443.1 de SCAQMD]

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

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

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

10.2 Stabilité chimique

Stable.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.4 Condition à éviter

Chaleur

Étincelles et/ou flammes

10.5 matériaux incompatibles

Acides puissants

Bases fortes

Agents oxydants forts.

Métaux alcalins

10.6 Produits de décomposition dangereux

Substance

Aucun connu.

Condition

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 :

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.

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Pneumoconiose : les signes et les symptômes sont notamment une toux persistante, des essoufflements, des douleurs thoraciques, une augmentation des expectorations et des changements lors des examens de fonction respiratoire. 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
Silice, Cristalline (de taille respirable)	14808-60-7	Agent carcinogène connu pour l'être humain.	Agents carcinogènes selon le National Toxicology Program
POUSSIÈRE DE SILICE, CRISTALLINE, SOUS FORME DE QUARTZ OU DE CRSTOBALITE	14808-60-7	Grp. 1: Cancérogène pour l'homme	Centre International de Recherche sur le Cancer
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'apparaît pas dans une table ci-dessous, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

Toxicité 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 ETA>50 mg/l
Produit général	Ingestion		Pas de données disponibles. Calculé ETA >2 000 - =5 000 mg/kg
Talc	Dermale		LD50 estimée à> 5 000 mg/kg
Talc	Ingestion		LD50 estimée à> 5 000 mg/kg
Styrène monomère	Dermale	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Styrène monomère	Inhalation - Vapeur (4 heures)	Rat	LC50 11,8 mg/l
Styrène monomère	Ingestion	Rat	LD50 5 000 mg/kg
Quartz (SiO2)	Dermale		LD50 estimée à> 5 000 mg/kg
Quartz (SiO2)	Ingestion		LD50 estimée à> 5 000 mg/kg

ETA = estimation de la toxicité aiguë

Corrosion/irritation cutanée

Nom	Espèces	Valeur
Talc	Lapin	Aucune irritation significative
Styrène monomère	Jugement professionnel	irritant léger
Quartz (SiO2)	Jugement professionnel	Aucune irritation significative

Blessures graves aux yeux/Irritation

Nom	Espèces	Valeur
Talc	Lapin	Aucune irritation significative
Styrène monomère	Jugement professionnel	Irritant modéré

Sensibilisation de la peau

Nom	Espèces	Valeur
Styrène monomère	Cochon d'Inde	Non classifié

Sensibilisation respiratoire

Nom	Espèces	Valeur
-----	---------	--------

Talc	Humain	Non classifié
------	--------	---------------

Mutagénicité des cellules germinales

Nom	Voie	Valeur
Talc	In Vitro	N'est pas mutagène
Talc	In vivo	N'est pas mutagène
Styrène monomère	In Vitro	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Styrène monomère	In vivo	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Quartz (SiO ₂)	In Vitro	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Quartz (SiO ₂)	In vivo	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.

Cancérogénicité :

Nom	Voie	Espèces	Valeur
Talc	Inhalation	Rat	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Styrène monomère	Ingestion	Mouris	Cancérogène
Styrène monomère	Inhalation	Homme et animal	Cancérogène
Quartz (SiO ₂)	Inhalation	Homme et animal	Cancérogène

Effets toxiques sur la reproduction

Effets sur la reproduction et/ou le développement

Nom	Voie	Valeur	Espèces	Résultat de l'essai	Durée d'exposition
Talc	Ingestion	Non classifié pour la reproduction	Rat	Niveau sans effet nocif observé 1 600 mg/kg	pendant l'organogénèse
Styrène monomère	Ingestion	Non classifié pour la reproduction des femelles	Rat	Niveau sans effet nocif observé 21 mg/kg/jour	3 génération
Styrène monomère	Inhalation	Non classifié pour la reproduction des femelles	Rat	Niveau sans effet nocif observé 2,1 mg/l	2 génération
Styrène monomère	Inhalation	Non classifié pour la reproduction masculine	Rat	Niveau sans effet nocif observé 2,1 mg/l	2 génération
Styrène monomère	Ingestion	Non classifié pour la reproduction masculine	Rat	Niveau sans effet nocif observé 400 mg/kg/jour	60 jours
Styrène monomère	Ingestion	Non classifié pour la reproduction	Rat	Niveau sans effet nocif observé 400 mg/kg/jour	pendant la grossesse
Styrène monomère	Inhalation	Non classifié pour la reproduction	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
Styrène monomère	Inhalation	système auditif	Risque avéré d'effets graves pour les organes.	Multiple espèces animales.	LOAEL 4,3 mg/l	pas disponible
Styrène monomère	Inhalation	foie	Risque avéré d'effets graves pour les organes.	Mouris	LOAEL 2,1 mg/l	pas disponible
Styrène monomère	Inhalation	dépression du système nerveux central	Peut provoquer somnolence ou vertiges	Humain	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	exposition professionnelle
Styrène monomère	Inhalation	irritation respiratoires	Peut irriter les voies respiratoires.	Humain et animal	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	
Styrène monomère	Inhalation	Système endocrinien	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	pas disponible
Styrène monomère	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
Talc	Inhalation	pneumoconiosis	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
Talc	Inhalation	Fibrose pulmonaire système respiratoire	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 18 mg/m3	113 semaines
Styrène monomère	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
Styrène monomère	Inhalation	yeux	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
Styrène monomère	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
Styrène monomère	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
Styrène monomère	Inhalation	système vasculaire	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 0,85 mg/l	7 jours
Styrène monomère	Inhalation	Système endocrinien	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 0,6 mg/l	10 jours
Styrène monomère	Inhalation	système respiratoire	Non classifié	Multiple espèces animales.	LOAEL 0,09 mg/l	pas disponible
Styrène monomère	Inhalation	cœur tube digestif des os, des dents,	Non classifié	Multiple espèces	Niveau sans effet nocif	2 années

		des ongles et/ou les cheveux muscles rénale et / ou de la vessie		animales.	observé 4,3 mg/l	
Styrène monomère	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
Styrène monomère	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
Styrène monomère	Ingestion	foie rénale et / ou de la vessie	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 677 mg/kg/day	6 mois
Styrène monomère	Ingestion	système vasculaire	Non classifié	Chien	Niveau sans effet nocif observé 600 mg/kg/day	470 jours
Styrène monomère	Ingestion	cœur système respiratoire	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 35 mg/kg/day	105 semaines
Quartz (SiO ₂)	Inhalation	silicose	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

Risque d'aspiration

Nom	Valeur
Styrène monomère	danger d'aspiration

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

SECTION 12 : Renseignements écologiques

Pas de données disponibles.

SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes d'élimination

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

Éliminer le matériau complètement durci ou polymérisé dans une usine de traitement des déchets industriels. Une autre solution d'élimination consiste à incinérer le produit non-durci dans un incinérateur de déchets autorisé. Si aucune autre option d'élimination n'est offerte, placer le produit complètement durci ou polymérisé dans un site d'enfouissement conçu pour les déchets industriels. Les fûts/barils/contenants utilisés pour le transport et la manutention de produits chimiques dangereux (substances chimiques, mélanges, préparations classifiées comme dangereuses en vertu des règlements applicables) doivent être considérés, entreposés, traités et éliminés comme des déchets dangereux sauf mention contraire dans des règlements applicables sur la gestion des déchets. Consulter les organismes de réglementation concernés pour déterminer les installations de traitement et d'élimination disponibles.

SECTION 14 : Renseignements sur le transport

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

SECTION 15 : Renseignements réglementaires

15.1. Réglementation/législation particulière à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Statut des inventaires

Contactez 3M pour plus de renseignements. Les 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 composants de ce matériau sont conformes aux dispositions du NICNAS (National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme) de l'Australie. Certaines restrictions peuvent s'appliquer. Communiquer avec la division des ventes pour obtenir plus de renseignements. Les composants de ce matériau sont conformes aux dispositions de la Philippines RA 6969 exigences. Certaines restrictions peuvent s'appliquer. Communiquer avec la division des ventes pour obtenir plus de renseignements. 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 composants 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: 1 **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 :	44-4361-0	Numéro de la version :	1.00
Date de parution :	2024/06/06	Remplace la version datée de :	Première publication

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, TATUTAIRES 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: 29-5993-0
Issue Date: 02/24/22

Version Number: 6.00
Supersedes Date: 12/07/21

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)

Product Identification Numbers

LB-K100-0965-7, LB-K100-0965-8, LB-K100-0965-9, LB-K100-0966-0, LB-K100-0966-1, LB-K100-0966-2, LB-K100-0966-3, LB-K100-1035-6, LB-K100-1045-4, LB-K100-1286-7, 41-0003-6674-4, 41-0003-6682-7, 41-0003-6685-0, 41-0003-6686-8, 41-0003-6687-6, 41-0003-7901-0, 41-0003-7903-6, 41-0003-7904-4, 41-0003-7922-6, 41-0003-7928-3, 41-0003-7930-9, 41-0003-7931-7, 41-0003-7932-5, 41-0003-7933-3, 41-0003-7935-8, 41-0003-7987-9, 41-0003-8059-6, 41-0003-8072-9, 41-0003-8073-7, 41-0003-8074-5, 41-0003-8146-1, 60-4550-6617-9, 60-4550-6830-8, 60-4550-6981-9, 60-4550-6982-7, 60-4550-8123-6, 60-4551-0388-1
7000120090, 7010327931, 7000120133, 7100191003

1.2. Recommended use and restrictions on use

Recommended use

Automotive, hardener for body fillers & glazes

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

Organic Peroxide: Type E.
Serious Eye Damage/Irritation: Category 2A.
Skin Sensitizer: Category 1B.
Specific Target Organ Toxicity (single exposure): Category 1.

2.2. Label elements

Signal word

Danger

Symbols

Flame | Exclamation mark | Health Hazard |

Pictograms**Hazard Statements**

Heating may cause a fire.

Causes serious eye irritation.

May cause an allergic skin reaction.

Causes damage to organs:

cardiovascular system |

nervous system |

kidney/urinary tract |

respiratory system |

Precautionary Statements**General:**

Keep out of reach of children.

Prevention:

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 and eye/face protection.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

Wash thoroughly after handling.

Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing.

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

Wash contaminated clothing before reuse.

IF exposed: Call a POISON CENTER or doctor/physician.

Specific treatment (see Notes to Physician on this label).

Storage:

Protect from sunlight.

Store at temperatures not exceeding 32C/90F. Keep cool.

Store locked up.

Store away from other materials.

Disposal:

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

Notes to Physician:

This product contains ethylene glycol. If there is reasonable suspicion of ethylene glycol poisoning, intravenous (IV) administration with either fomepizole (preferred) or ethanol (if fomepizole is unavailable) should be considered as part of the medical management.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

Ingredient	C.A.S. No.	% by Wt
Benzoyl Peroxide	94-36-0	30 - 60 Trade Secret *
Benzoic Acid, C9-11-Branched Alkyl Esters	131298-44-7	10 - 30 Trade Secret *
Water	7732-18-5	10 - 30 Trade Secret *
Calcium Sulfate	7778-18-9	1 - 10 Trade Secret *
Zinc Stearate	557-05-1	1 - 10 Trade Secret *
Ethylene Glycol	107-21-1	<= 7.5 Trade Secret *
Iron Oxide (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	<= 5 Trade Secret *
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	9038-95-3	<= 5 Trade Secret *
Ferric Ammonium Ferrocyanide	25869-00-5	<= 1 Trade Secret *
Ferric Ferrocyanide	14038-43-8	<= 1 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. Remove contact lenses if easy to do. Continue rinsing. Get medical attention.

If Swallowed:

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

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

Allergic skin reaction (redness, swelling, blistering, and itching). Target organ effects. See Section 11 for additional details.

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

This product contains ethylene glycol. If there is reasonable suspicion of ethylene glycol poisoning, intravenous (IV) administration with either fomepizole (preferred) or ethanol (if fomepizole is unavailable) should be considered as part of the medical management.

SECTION 5: Fire-fighting measures**5.1. Suitable extinguishing media**

In case of fire: Use a fire fighting agent suitable for ordinary combustible material such as water or foam to extinguish.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Closed containers exposed to heat from fire may build pressure and explode. Part of the oxygen for combustion is supplied by the peroxide itself.

5.3. Special protective actions for fire-fighters

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. Eliminate all ignition sources if safe to do so. 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

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. 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

Do not use in a confined area with minimal air exchange. Keep out of reach of children. 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. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Avoid release to the environment. Wash contaminated clothing before reuse.

7.2. Conditions for safe storage including any incompatibilities

Keep container tightly closed. Protect from sunlight. Store away from heat. Store at temperatures not exceeding 32C/90F. Keep cool. Keep only in original container. 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
Ethylene Glycol	107-21-1	ACGIH	TWA(Vapor fraction):25 ppm;STEL(Vapor fraction):50 ppm;STEL(Inhalable aerosol):10 mg/m3	A4: Not class. as human carcin
Iron Oxide (FE2O3)	1309-37-1	ACGIH	TWA(respirable fraction):5 mg/m3	A4: Not class. as human carcin

Iron Oxide (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	OSHA	TWA(as fume):10 mg/m ³	
CYANIDES	14038-43-8	OSHA	TWA(as CN):5 mg/m ³	SKIN
Zinc Stearate	557-05-1	OSHA	TWA(as total dust):15 mg/m ³ ;TWA(respirable fraction):5 mg/m ³	
Calcium Sulfate	7778-18-9	ACGIH	TWA(inhalable fraction):10 mg/m ³	
Calcium Sulfate	7778-18-9	OSHA	TWA(as total dust):15 mg/m ³ ;TWA(respirable fraction):5 mg/m ³	
Benzoyl Peroxide	94-36-0	ACGIH	TWA:5 mg/m ³	A4: Not class. as human carcin
Benzoyl Peroxide	94-36-0	OSHA	TWA:5 mg/m ³	

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

Provide ventilation adequate to maintain dust concentration below minimum explosive concentrations. 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:

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: Polymer laminate

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 - 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 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

Solid

Color

Red

Specific Physical Form:

Paste

Odor

Slight Ester

Odor threshold

No Data Available

pH

No Data Available

Melting point

No Data Available

Boiling Point

No Data Available

Flash Point

111 °C [Test Method:Estimated]

Evaporation rate

No Data Available

Flammability (solid, gas)

Organic Peroxide: Type E.

Flammable Limits(LEL)

Not Applicable

Flammable Limits(UEL)

Not Applicable

Vapor Pressure

Not Applicable

Vapor Density

Not Applicable

Density

1.2 g/cm3

Specific Gravity

1.2 [@ 25 °C] [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

0 - 0.1209 lb HAPS/lb solids [Test Method:Calculated]

Molecular weight

Not Applicable

Volatile Organic Compounds

0 - 90 g/l [Test Method:calculated SCAQMD rule 443.1]

Volatile Organic Compounds

0 % weight [Test Method:calculated per CARB title 2]

Percent volatile

21 - 28.5 %

VOC Less H2O & Exempt Solvents

0 - 121 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. Stable unless exposed to heat, flames and drying conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Heat

10.5. Incompatible materials

Accelerators

10.6. Hazardous decomposition products

Substance

Carbon monoxide

Condition

Not Specified

Carbon dioxide
Toxic Vapor, Gas, Particulate

Not Specified
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:

Respiratory Tract Irritation: Signs/symptoms may include cough, sneezing, nasal discharge, headache, hoarseness, and nose and throat pain.

Skin Contact:

May be harmful in contact with skin.

Allergic Skin Reaction (non-photo induced): Signs/symptoms may include redness, swelling, blistering, and itching.

Eye Contact:

Severe Eye Irritation: Signs/symptoms may include significant redness, swelling, pain, tearing, cloudy appearance of the cornea, and impaired vision.

Ingestion:

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

May cause additional health effects (see below).

Additional Health Effects:

Single exposure may cause target organ effects:

Cardiac Effects: Signs/symptoms may include irregular heartbeat (arrhythmia), changes in heart rate, damage to heart muscle, heart attack, and may be fatal.

Neurological Effects: Signs/symptoms may include personality changes, lack of coordination, sensory loss, tingling or numbness of the extremities, weakness, tremors, and/or changes in blood pressure and heart rate.

Respiratory Effects: Signs/symptoms may include cough, shortness of breath, chest tightness, wheezing, increased heart rate, bluish colored skin (cyanosis), sputum production, changes in lung function tests, and/or respiratory failure.

Kidney/Bladder Effects: Signs/symptoms may include changes in urine production, abdominal or lower back pain, increased protein in urine, increased blood urea nitrogen (BUN), blood in urine, and painful urination.

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 >2,000 - ≤5,000 mg/kg
Overall product	Inhalation-Dust/Mist(4 hr)		No data available; calculated ATE >12.5 mg/l
Overall product	Ingestion		No data available; calculated ATE >5,000 mg/kg
Benzoyl Peroxide	Dermal		LD50 estimated to be 2,000 - 5,000 mg/kg
Benzoyl Peroxide	Inhalation-Dust/Mist (4 hours)	Rat	LC50 > 24.3 mg/l
Benzoyl Peroxide	Ingestion	Rat	LD50 > 5,000 mg/kg
Benzoic Acid, C9-11-Branched Alkyl Esters	Dermal	Rabbit	LD50 > 2,000 mg/kg
Benzoic Acid, C9-11-Branched Alkyl Esters	Inhalation-Dust/Mist (4 hours)	Rat	LC50 > 5 mg/l
Benzoic Acid, C9-11-Branched Alkyl Esters	Ingestion	Rat	LD50 > 5,000 mg/kg
Calcium Sulfate	Dermal	Professional judgement	LD50 estimated to be > 5,000 mg/kg
Calcium Sulfate	Ingestion	Rat	LD50 > 5,000 mg/kg
Zinc Stearate	Dermal	Rabbit	LD50 > 2,000 mg/kg
Zinc Stearate	Inhalation-Dust/Mist (4 hours)	Rat	LC50 > 50 mg/l
Zinc Stearate	Ingestion	Rat	LD50 > 5,000 mg/kg
Ethylene Glycol	Ingestion	Human	LD50 1,600 mg/kg
Ethylene Glycol	Inhalation-Dust/Mist (4 hours)	Other	LC50 estimated to be 5 - 12.5 mg/l
Ethylene Glycol	Dermal	Rabbit	9,530 mg/kg
Iron Oxide (FE2O3)	Dermal	Not available	LD50 3,100 mg/kg
Iron Oxide (FE2O3)	Ingestion	Not available	LD50 3,700 mg/kg
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Dermal	Rabbit	LD50 > 16,960 mg/kg
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Inhalation-Dust/Mist (4 hours)	Rat	LC50 > 5 mg/l
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Ingestion	Rat	LD50 4,240 mg/kg
Ferric Ammonium Ferrocyanide	Dermal		LD50 estimated to be > 5,000 mg/kg
Ferric Ferrocyanide	Dermal		LD50 estimated to be > 5,000 mg/kg
Ferric Ammonium Ferrocyanide	Ingestion	Rat	LD50 > 5,110 mg/kg
Ferric Ferrocyanide	Ingestion	Rat	LD50 > 8,000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate

Skin Corrosion/Irritation

Name	Species	Value
Benzoyl Peroxide	Rabbit	Minimal irritation
Zinc Stearate	Rabbit	No significant irritation
Ethylene Glycol	Rabbit	Minimal irritation
Iron Oxide (FE2O3)	Rabbit	No significant irritation
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Rabbit	Minimal irritation

Serious Eye Damage/Irritation

Name	Species	Value
Benzoyl Peroxide	Rabbit	Severe irritant
Zinc Stearate	Rabbit	No significant irritation
Ethylene Glycol	Rabbit	Mild irritant
Iron Oxide (FE2O3)	Rabbit	No significant irritation
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Rabbit	No significant irritation

Skin Sensitization

Name	Species	Value
Benzoyl Peroxide	Guinea pig	Sensitizing
Ethylene Glycol	Human	Not classified
Iron Oxide (FE2O3)	Human	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
Benzoyl Peroxide	In Vitro	Not mutagenic
Benzoyl Peroxide	In vivo	Not mutagenic
Ethylene Glycol	In Vitro	Not mutagenic
Ethylene Glycol	In vivo	Not mutagenic
Iron Oxide (FE2O3)	In Vitro	Not mutagenic

Carcinogenicity

Name	Route	Species	Value
Benzoyl Peroxide	Ingestion	Multiple animal species	Not carcinogenic
Benzoyl Peroxide	Dermal	Mouse	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
Ethylene Glycol	Ingestion	Multiple animal species	Not carcinogenic
Iron Oxide (FE2O3)	Inhalation	Human	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Ingestion	Rat	Not carcinogenic

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

Name	Route	Value	Species	Test Result	Exposure Duration
Benzoyl Peroxide	Ingestion	Not classified for female reproduction	Rat	NOAEL 1,000 mg/kg/day	premating & during gestation
Benzoyl Peroxide	Ingestion	Not classified for male reproduction	Rat	NOAEL 500 mg/kg/day	premating & during gestation
Benzoyl Peroxide	Ingestion	Not classified for development	Rat	NOAEL 500 mg/kg/day	premating & during gestation
Ethylene Glycol	Dermal	Not classified for development	Mouse	NOAEL 3,549 mg/kg/day	during organogenesis
Ethylene Glycol	Ingestion	Not classified for development	Mouse	LOAEL 750 mg/kg/day	during organogenesis
Ethylene Glycol	Inhalation	Not classified for development	Mouse	NOAEL 1,000 mg/kg/day	during organogenesis
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Inhalation	Not classified for male reproduction	Rat	NOAEL 1 mg/l	2 weeks

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

Name	Route	Target Organ(s)	Value	Species	Test Result	Exposure Duration
Ethylene Glycol	Ingestion	heart nervous system kidney and/or bladder respiratory system	Causes damage to organs	Human	NOAEL Not available	poisoning and/or abuse
Ethylene Glycol	Ingestion	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Human	NOAEL Not available	poisoning and/or abuse
Ethylene Glycol	Ingestion	liver	Not classified	Human	NOAEL Not available	poisoning and/or abuse
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Ingestion	nervous system	Not classified	Rat	NOAEL Not available	

Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure

Name	Route	Target Organ(s)	Value	Species	Test Result	Exposure Duration
Ethylene Glycol	Ingestion	kidney and/or bladder	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 200 mg/kg/day	2 years
Ethylene Glycol	Ingestion	vascular system	Not classified	Rat	NOAEL 200 mg/kg/day	2 years
Ethylene Glycol	Ingestion	heart hematopoietic system liver immune system muscles	Not classified	Rat	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 years
Ethylene Glycol	Ingestion	respiratory system	Not classified	Mouse	NOAEL 12,000 mg/kg/day	2 years
Ethylene Glycol	Ingestion	skin endocrine system bone, teeth, nails, and/or hair nervous system eyes	Not classified	Multiple animal species	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 years
Iron Oxide (Fe ₂ O ₃)	Inhalation	pulmonary fibrosis pneumoconiosis	Not classified	Human	NOAEL Not available	occupational exposure
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Inhalation	endocrine system hematopoietic system liver nervous system	Not classified	Rat	NOAEL 1 mg/l	2 weeks
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Inhalation	kidney and/or bladder	Not classified	Rat	NOAEL 0.005 mg/l	2 weeks
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Inhalation	respiratory system	Not classified	Rat	LOAEL 0.001 mg/l	2 weeks
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Inhalation	heart	Not classified	Rat	NOAEL 0.5 mg/l	2 weeks
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Ingestion	liver kidney and/or bladder	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 145 mg/kg/day	90 days
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Ingestion	hematopoietic system	Not classified	Rat	NOAEL 500 mg/kg/day	2 years
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Ingestion	heart endocrine system respiratory system	Not classified	Rat	NOAEL 3,770 mg/kg/day	90 days

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

Respiratory or Skin Sensitization

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):

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No</u>	<u>% by Wt</u>
Ethylene Glycol	107-21-1	Trade Secret <= 7.5
Zinc Stearate (ZINC COMPOUNDS)	557-05-1	Trade Secret 1 - 10
Benzoyl Peroxide	94-36-0	Trade Secret 30 - 60
Ferric Ferrocyanide (CYANIDES)	14038-43-8	Trade Secret <= 1

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:** 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: 4 **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: 29-5993-0

Version Number: 6.00

Issue Date: 02/24/22

Supersedes Date: 12/07/21

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.2022, 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 :	25-4665-3	Numéro de la version :	3.00
Date de parution :	2022/03/11	Remplace la version datée de :	2020/10/19

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

SECTION 1 : Identification

1.1 Identifiant du produit

Durcisseur en crème rouge NP 05830 3M(MC)

Numéros d'identification de produit

60-9800-2275-4 JC-1700-2976-6 XS-0414-1601-6

1.2 Utilisations recommandées et restrictions d'utilisation

Utilisation prévue

Produits automobiles

Utilisation spécifique

Catalyseur pour matériaux de remplissage pour carrosseries

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

Peroxyde organique : Type E.

Grave problème/Irritation oculaire : Catégorie 2A :

Sensibilisation cutanée: Catégorie 1B.

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

2.2. Éléments d'étiquette

Terme d'avertissement

Danger

Symboles :

Flamme | Point d'exclamation | Risque pour la santé |

Pictogrammes



Mentions de danger

Risque de feu sous l'effet de la chaleur.

Provoque une irritation oculaire grave. Peut provoquer une réaction allergique cutanée.

Cause des dommages aux organes : système cardiovasculaire | système nerveux | rein/voie urinaire | système respiratoire |

Mises en garde

Renseignements généraux :

Tenir hors de portée des enfants.

Prévention :

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer. Mettre à la terre/sceller le contenant et le matériel de réception. Conserver uniquement dans l'emballage d'origine. Ne pas respirer les poussières, fumées, brouillards, gaz, vapeurs ou émanations. 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. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

Réponse:

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer prudemment avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les verres de contact éventuels, si ceci peut être fait facilement. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver avec beaucoup d'eau et de savon. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les utiliser à nouveau. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Traitement spécifique (consulter les remarques destinées au médecin sur cette étiquette). 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 32°C. Tenir au frais. Garder sous clef. Entreposer séparément.

Élimination :

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

Remarques destinées au médecin:

Ce produit contient de l'éthylène glycol. En cas de doute raisonnable d'empoisonnement à l'éthylène glycol, l'administration par voie intraveineuse de fomépipzole (à privilégier) ou d'éthanol (si le fomépipzole n'est pas disponible) devrait être considérée dans le cadre du traitement médical.

2.3. Autres risques

Aucun connu.

15% 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
Peroxyde de dibenzoyle	94-36-0	30 - 60 Secret Fabrication *	Peroxyde, dibenzoyle
Benzoate d'alkyles en C9-C11 ramifiés	131298-44-7	10 - 30	Benzoate de 2-éthyl-5-méthylhexyle
Eau	7732-18-5	10 - 30	Eau
Sulfate de calcium	7778-18-9	1 - 10	Acide sulfurique, sel de calcium (1:1)
ETHYLENE GLYCOL	107-21-1	<= 7.5	Éthylène glycol
Distearate de zinc	557-05-1	2.5 - 7.5	acide octadécanoïque, sel de zinc
Oxyde de fer (Fe2O3)	1309-37-1	1 - 5	Oxyde de fer (Fe2O3)
Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol	9038-95-3	<= 5	Méthylloxirane polymérisé avec l'oxirane, Éther monobutylique

*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 :

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

En cas d'ingestion :

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

4.2. Principaux symptômes et effets, tant aigus que différés

Réaction cutanée allergique (rougeur, gonflement, cloques et démangeaisons) Effets sur les organes cibles. 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

Ce produit contient de l'éthylène glycol. Les effets d'une intoxication orale à l'éthylène glycol peuvent être divisés en trois étapes qui se produisent généralement dans les heures ou les jours suivants l'ingestion. Stade 1 (effets neurologiques), stade 2 (effets cardiopulmonaires) and stade 3 (effets rénaux). Si l'empoisonnement à l'éthylène glycol est confirmé, l'administration d'éthanol par voie intraveineuse doit être considérée. Les soins pharmacologiques ou de soutien supplémentaires doivent être établis en fonction du jugement du médecin traitant.

SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction appropriés

En cas de feu : Utiliser un agent extincteur adapté aux matériaux combustibles ordinaires comme l'eau ou la mousse pour l'extinction.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Les récipients fermés exposés à la chaleur peuvent exploser. Une partie de l'oxygène pour la combustion est fourni par le peroxyde.

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

Porter un vêtement de protection intégral comprenant: casque, système de protection respiratoire autonome avec adduction d'air créant une pression positive à l'intérieur du casque; tablier et pantalon et manches resserrées autour des bras et des jambes, masque facial et chasuble pour protéger la tête. Porter des vêtements complets de protection, y compris casque, respirateur autonome à pression positive ou à admission d'air par pression, imperméable et pantalon de feu, bandes élastiques autour des bras, de la taille et des jambes, masque facial et vêtement de protection pour les parties exposées de la tête.

SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

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

Évacuer la zone Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. 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.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

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. 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

Ne pas utiliser dans des espaces clos ni là où il y a très peu ou aucun mouvement de l'air. Tenir hors de portée des enfants. 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. Les vêtements de travail contaminés devraient demeurer sur le lieu de travail. Éviter le rejet dans l'environnement. Laver les vêtements contaminés avant de les porter de nouveau.

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

Protéger des rayons du soleil. Entreposer à l'écart de la chaleur; Entreposer à des températures ne dépassant pas 32 °C (90 °F). Garder au frais. Conserver dans le contenant original uniquement. 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
-------------------	-------------------	---------------	-----------------------	--------------------------------

ETHYLENE GLYCOL	107-21-1	ACGIH	MPT (vapeurs) : 25 ppm; STEL (vapeurs) :50 ppm; STEL (raction inhalable) : 10 mg/m3	
Oxyde de fer (Fe2O3)	1309-37-1	ACGIH	MPT(fraction respirables):5 mg/m3	
DISTEARATES	557-05-1	ACGIH	MPT(fraction respirable):3 mg/m3; MPT (inhalable fraction):10 mg/m3	
Sulfate de calcium	7778-18-9	ACGIH	MPT(fraction inhalable):10 mg/m3	
Peroxyde de dibenzoyl	94-36-0	ACGIH	MPT:5 mg/m3	

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

Fournir une ventilation suffisante pour maintenir les concentrations de poussière sous les concentrations explosives minimales. 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:
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 améliorer la dextérité.

Des gants constitués du/des matériaux suivants sont recommandés: polymère stratifié

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 - 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 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	Solide
Aspect physique spécifique:	pâte
couleur	Rouge
Odeur	Ester légère
Valeur de seuil d'odeur	<i>Pas de données disponibles</i>
pH	<i>Pas de données disponibles</i>
Point de fusion/Point de congélation	<i>Pas de données disponibles</i>
Point d'ébullition	<i>Pas de données disponibles</i>
Point d'éclair :	111 °C [<i>Méthode de test:estimé</i>]
Vitesse d'évaporation :	<i>Pas de données disponibles</i>
Inflammabilité (solide, gaz)	Peroxyde organique : Type E.
Limites d'explosivité (LIE)	<i>Ne s'applique pas</i>
Limites d'explosivité (LSI)	<i>Ne s'applique pas</i>
pression de vapeur	<i>Ne s'applique pas</i>
Densité de vapeur et/ou Densité de vapeur relative;	<i>Ne s'applique pas</i>
Densité	1,2 g/cm ³
Densité relative	1,2 [@ 25 °C] [<i>Ref Std:Eau=1</i>]
Hydrosolubilité	Négligeable
Solubilité (non-eau)	<i>Pas de données disponibles</i>
Coefficient de partage : n-octanol/eau	<i>Pas de données disponibles</i>
Température d'inflammation spontanée	<i>Pas de données disponibles</i>
Température de décomposition	<i>Pas de données disponibles</i>
Viscosité / Viscosité Cinématique	<i>Pas de données disponibles</i>
Composés Organiques Volatils	0 - 90 g/l [<i>Méthode de test:Calculé selon le règlement 443.1 de SCAQMD</i>]
Composés Organiques Volatils	0 % en poids [<i>Méthode de test:calculé selon CARB title2</i>]
Pourcentage de matières volatiles	21 - 28,5 % en poids
COV (moins l'eau et les solvants exempts)	0 - 121 g/l [<i>Méthode de test:Calculé selon le règlement 443.1 de SCAQMD</i>]

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. Stable. Instable si exposer à la chaleur, les flammes et des conditions de séchage.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.4 Condition à éviter

Chaleur

10.5 matériaux incompatibles

Accélérateurs

10.6 Produits de décomposition dangereux

<u>Substance</u>	<u>Condition</u>
Monoxyde de carbone	Non spécifié
Bioxyde de carbone	Non spécifié
Vapeur toxique, gaz, particule.	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 :

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 :

Pourrait s'avérer dangereux en cas de contact avec la peau. Le contact du produit avec la peau pendant son utilisation n'est pas censé causer une irritation importante. Sensibilisation de contact (autre que photosensibilisation) : les symptômes peuvent inclure rougeurs, enflures, cloques et démangeaisons.

En cas de contact avec les yeux :

Irritation oculaire grave: les symptômes peuvent inclure rougeurs, gonflements, douleurs, larmes, opacité cornéenne, diminution de la vision avec risque d'altération permanente.

Ingestion :

Irritation gastro-intestinale: Les signes/symptômes peuvent inclure: douleurs abdominales, maux d'estomac, nausées, vomissements et diarrhée. Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

Autres effets de santé:

Une exposition unique peut provoquer des effets sur l'organe cible:

Effets cardiaques: Les signes/symptômes peuvent inclure un rythme cardiaque irrégulier (arythmie), une modification du rythme cardiaque, des dommages au muscle cardiaque, une crise cardiaque qui peut être mortelle. Effets neurologiques: Les signes/symptômes peuvent inclure des changements de la personnalité, un manque de coordination, une perte sensorielle, des picotements ou un engourdissement au niveau des extrémités, de la faiblesse, des tremblements et/ou des changements au niveau de la pression sanguine et du rythme cardiaque. Effets respiratoires: Les signes/symptômes peuvent inclure la toux, l'essoufflement, l'oppression thoracique, la respiration sifflante, l'augmentation du rythme cardiaque, la cyanose (bleuissement de la peau), des expectorations, des changements au niveau. Effets sur les reins/la vessie: Les signes/symptômes peuvent inclure: modification de la production d'urine, douleurs lombaires et abdominales, augmentation de la quantité de protéines dans les urines, présence de sang dans les urines, augmentation de la quantité d'azote uréique dans le sang et miction douloureuse.

Données toxicologiques

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

Toxicité aiguë

Nom	Voie	Espèces	Valeur
Produit général	Dermale		Pas de données disponibles. Calculé ETA >2 000 - ≤5 000 mg/kg
Produit général	Inhalation-poussières / brouillard(4 h)		Pas de données disponibles. Calculé ETA>12,5 mg/l
Produit général	Ingestion		Pas de données disponibles. Calculé ETA>5 000 mg/kg
Peroxyde de dibenzoyl	Dermale		LD50 estimée à 2 000 - 5 000 mg/kg
Peroxyde de dibenzoyl	Inhalation-poussières / brouillard (4 heures)	Rat	LC50 > 24,3 mg/l
Peroxyde de dibenzoyl	Ingestion	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Benzoate d'alkyles en C9-C11 ramifiés	Dermale	Lapin	LD50 > 2 000 mg/kg
Benzoate d'alkyles en C9-C11 ramifiés	Inhalation-poussières / brouillard (4 heures)	Rat	LC50 > 5 mg/l
Benzoate d'alkyles en C9-C11 ramifiés	Ingestion	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Sulfate de calcium	Dermale	Jugement professionnel	LD50 estimée à > 5 000 mg/kg
Sulfate de calcium	Ingestion	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Distearate de zinc	Dermale	Lapin	LD50 > 2 000 mg/kg
Distearate de zinc	Inhalation-poussières / brouillard (4 heures)	Rat	LC50 > 50 mg/l
Distearate de zinc	Ingestion	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
ETHYLENE GLYCOL	Ingestion	Humain	LD50 1 600 mg/kg
ETHYLENE GLYCOL	Inhalation-poussières / brouillard (4 heures)	Autres	LC50 estimée à 5 - 12,5 mg/l
ETHYLENE GLYCOL	Dermale	Lapin	9 530 mg/kg
Oxyde de fer (Fe2O3)	Dermale	Pas disponible	LD50 3 100 mg/kg
Oxyde de fer (Fe2O3)	Ingestion	Pas disponible	LD50 3 700 mg/kg
Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol	Dermale	Lapin	LD50 > 16 960 mg/kg
Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol	Inhalation-poussières / brouillard (4 heures)	Rat	LC50 > 5 mg/l
Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol	Ingestion	Rat	LD50 4 240 mg/kg

ETA = estimation de la toxicité aiguë

Corrosion/irritation cutanée

Nom	Espèces	Valeur
Peroxyde de dibenzoyl	Lapin	Irritation minimale.
Distearate de zinc	Lapin	Aucune irritation significative
ETHYLENE GLYCOL	Lapin	Irritation minimale.
Oxyde de fer (Fe2O3)	Lapin	Aucune irritation significative
Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol	Lapin	Irritation minimale.

Blessures graves aux yeux/Irritation

Nom	Espèces	Valeur
Peroxyde de dibenzoyl	Lapin	Irritant grave
Distearate de zinc	Lapin	Aucune irritation significative
ETHYLENE GLYCOL	Lapin	irritant légère
Oxyde de fer (Fe2O3)	Lapin	Aucune irritation significative
Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol	Lapin	Aucune irritation significative

Sensibilisation de la peau

Nom	Espèces	Valeur
Peroxyde de dibenzoyl	Cochon d'Inde	sensibilisant
ETHYLENE GLYCOL	Humain	Non classifié
Oxyde de fer (Fe2O3)	Humain	Non classifié

Sensibilisation respiratoire

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

Mutagenicité des cellules germinales

Nom	Voie	Valeur
Peroxyde de dibenzoyl	In Vitro	N'est pas mutagène
Peroxyde de dibenzoyl	In vivo	N'est pas mutagène
ETHYLENE GLYCOL	In Vitro	N'est pas mutagène
ETHYLENE GLYCOL	In vivo	N'est pas mutagène
Oxyde de fer (Fe2O3)	In Vitro	N'est pas mutagène

Cancérogénicité :

Nom	Voie	Espèces	Valeur
Peroxyde de dibenzoyl	Ingestion	Multiple espèces animales	Non-cancérogène
Peroxyde de dibenzoyl	Dermale	Mouris	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
ETHYLENE GLYCOL	Ingestion	Multiple espèces animales	Non-cancérogène
Oxyde de fer (Fe2O3)	Inhalation	Humain	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol	Ingestion	Rat	Non-cancérogène

Effets toxiques sur la reproduction

Effets sur la reproduction et/ou le développement

Nom	Voie	Valeur	Espèces	Résultat de l'essai	Durée d'exposition
Peroxyde de dibenzoyl	Ingestion	Non classifié pour la reproduction des femelles	Rat	Niveau sans effet nocif observé 1 000 mg/kg/day	avant l'accouplement et pendant la gestation
Peroxyde de dibenzoyl	Ingestion	Non classifié pour la reproduction masculine	Rat	Niveau sans effet nocif observé 500 mg/kg/day	avant l'accouplement et pendant la gestation
Peroxyde de dibenzoyl	Ingestion	Non classifié pour le développement	Rat	Niveau sans effet nocif	avant l'accouplement

				observé 500 mg/kg/day	nt et pendant la gestation
ETHYLENE GLYCOL	Dermale	Non classifié pour la développement	Mouris	Niveau sans effet nocif observé 3 549 mg/kg/day	pendant l'organogénèse
ETHYLENE GLYCOL	Ingestion	Non classifié pour la développement	Mouris	LOAEL 750 mg/kg/day	pendant l'organogénèse
ETHYLENE GLYCOL	Inhalation	Non classifié pour la développement	Mouris	Niveau sans effet nocif observé 1 000 mg/kg/day	pendant l'organogénèse
Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol	Inhalation	Non classifié pour la reproduction masculine	Rat	Niveau sans effet nocif observé 1 mg/l	2 semaines

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
ETHYLENE GLYCOL	Ingestion	cœur Système nerveux rénale et / ou de la vessie système respiratoire	Risque avéré d'effets graves pour les organes.	Humain	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	empoisonnement et / ou abus
ETHYLENE GLYCOL	Ingestion	dépression du système nerveux central	Peut provoquer somnolence ou vertiges	Humain	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	empoisonnement et / ou abus
ETHYLENE GLYCOL	Ingestion	foie	Non classifié	Humain	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	empoisonnement et / ou abus
Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol	Ingestion	Système nerveux	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Nom	Voie	Organe(s) cible(s)	Valeur	Espèces	Résultat de l'essai	Durée d'exposition
ETHYLENE GLYCOL	Ingestion	rénale et / ou de la vessie	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	Niveau sans effet nocif observé 200 mg/kg/day	2 années
ETHYLENE GLYCOL	Ingestion	système vasculaire	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 200 mg/kg/day	2 années
ETHYLENE GLYCOL	Ingestion	cœur système vasculaire foie système immunitaire muscles	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 1 000 mg/kg/day	2 années
ETHYLENE GLYCOL	Ingestion	système respiratoire	Non classifié	Mouris	Niveau sans effet nocif observé 12 000 mg/kg/day	2 années
ETHYLENE GLYCOL	Ingestion	la peau Système endocrinien des os, des dents, des ongles et/ou les cheveux Système nerveux yeux	Non classifié	Multiple espèces animales.	Niveau sans effet nocif observé 1 000 mg/kg/day	2 années

Oxyde de fer (Fe ₂ O ₃)	Inhalation	Fibrose pulmonaire pneumoconiosis	Non classifié	Humain	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	exposition professionnelle
Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol	Inhalation	Système endocrinien système vasculaire foie Système nerveux	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 1 mg/l	2 semaines
Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol	Inhalation	rénale et / ou de la vessie	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 0,005 mg/l	2 semaines
Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol	Inhalation	système respiratoire	Non classifié	Rat	LOAEL 0,001 mg/l	2 semaines
Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol	Inhalation	cœur	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 0,5 mg/l	2 semaines
Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol	Ingestion	foie rénale et / ou de la vessie	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	Niveau sans effet nocif observé 145 mg/kg/day	90 jours
Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol	Ingestion	système vasculaire	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 500 mg/kg/day	2 années
Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol	Ingestion	cœur Système endocrinien système respiratoire	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 3 770 mg/kg/day	90 jours

Risque d'aspiration

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

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 le produit non-durci 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. Ce produit a été classifié en fonction de sa stabilité lors de la vente. Ce produit peut devenir instable une fois sec. Le classifier de façon appropriée avant la mise au rebut.

SECTION 14 : Renseignements sur le transport

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

SECTION 15 : Renseignements réglementaires

15.1. Réglementation/législation particulière à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Statut des inventaires

Contactez 3M pour plus de renseignements. Les 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 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 exigences de notification des produits chimiques de la TSCA (Loi réglementant les substances toxiques).

SECTION 16 : Autres renseignements

Classement des risques par la NFPA

Santé: 2 **Inflammabilité:** 1 **Instabilité :** 0 **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 :** 0 **Protection personnelle:** 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 :	25-4665-3	Numéro de la version :	3.00
Date de parution :	2022/03/11	Remplace la version datée de :	2020/10/19

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

Les FDS de 3M Canada sont disponibles sur www.3m.ca



Safety Data Sheet

Copyright, 2022, 3M Canada Company. All rights reserved. Copying and/or downloading of this information for the purpose of properly utilizing 3M products is allowed provided that: (1) the information is copied in full with no changes unless prior written agreement is obtained from 3M, and (2) neither the copy nor the original is resold or otherwise distributed with the intention of earning a profit thereon.

Document group:	25-4665-3	Version number:	3.00
Issue Date:	2022/03/11	Supersedes Date:	2020/10/19

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

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

3M™ Red Cream Hardener PN 05830

Product Identification Numbers

60-9800-2275-4 JC-1700-2976-6 XS-0414-1601-6

1.2. Recommended use and restrictions on use

Intended Use

Automotive

Specific Use

Catalyst for automotive body filler

Restrictions on use

Not applicable

1.3. Supplier's details

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

1.4. Emergency telephone number

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

SECTION 2: Hazard identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Organic Peroxide: Type E.

Serious Eye Damage/Irritation: Category 2A.

Skin Sensitizer: Category 1B.

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

2.2. Label elements

Signal word

Danger

Symbols

Flame | Exclamation mark | Health Hazard |

Pictograms



Hazard statements

Heating may cause a fire.

Causes serious eye irritation. May cause an allergic skin reaction.

Causes damage to organs: cardiovascular system | nervous system | kidney/urinary tract | respiratory system |

Precautionary statements

General:

Keep out of reach of children.

Prevention:

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Ground and bond container and receiving equipment. Keep only in original packaging. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Wear protective gloves and eye/face protection. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash exposed skin thoroughly after handling. Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. IF exposed or concerned: Call a POISON CENTRE or doctor/physician. Specific treatment (see Notes to Physician on this label). In case of fire: Use a fire fighting agent suitable for ordinary combustible material such as water or foam to extinguish.

Storage:

Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place. Store at temperatures not exceeding 32C/90F. Keep cool. Store locked up. Store separately.

Disposal:

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

Notes to Physician:

This product contains ethylene glycol. If there is reasonable suspicion of ethylene glycol poisoning, intravenous (IV) administration with either fomepizole (preferred) or ethanol (if fomepizole is unavailable) should be considered as part of the medical management.

2.3. Other hazards

None known.

15% of the mixture consists of ingredients of unknown acute inhalation toxicity.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

This material is a mixture.

Ingredient	C.A.S. No.	% by Wt	Common Name
Benzoyl Peroxide	94-36-0	30 - 60 Trade Secret *	Peroxide, dibenzoyl
Benzoic Acid, C9-11-Branched Alkyl Esters	131298-44-7	10 - 30	Benzoic acid, C9-11-branched alkyl esters
Water	7732-18-5	10 - 30	Water
Calcium Sulfate	7778-18-9	1 - 10	Sulfuric acid, calcium salt (1:1)
Ethylene Glycol	107-21-1	<= 7.5	1,2-Ethanediol
Zinc Stearate	557-05-1	2.5 - 7.5	Octadecanoic acid, zinc salt
Iron Oxide (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	1 - 5	Iron oxide (Fe ₂ O ₃)
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	9038-95-3	<= 5	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether

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

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation:

Remove person to fresh air. 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. Remove contact lenses if easy to do. Continue rinsing. Get medical attention.

If Swallowed:

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

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

Allergic skin reaction (redness, swelling, blistering, and itching). Target organ effects. See Section 11 for additional details.

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

This product contains ethylene glycol. Effects of oral ethylene glycol poisoning can be divided into three stages which generally occur over a time-course of hours to days following ingestion: Stage 1 (neurological effects), stage 2 (cardiopulmonary effects) and stage 3 (renal effects). If ethylene glycol poisoning is confirmed, intravenous (IV) administration of ethanol should be considered. Additional pharmacologic and supportive care should be based on the treating physician's judgement.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable extinguishing media

In case of fire: Use a fire fighting agent suitable for ordinary combustible material such as water or foam to extinguish.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Closed containers exposed to heat from fire may build pressure and explode. Part of the oxygen for combustion is supplied by the peroxide itself.

5.3. Special protective actions for fire-fighters

Wear full protective equipment (Bunker Gear) and a self-contained breathing apparatus (SCBA). 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. Eliminate all ignition sources if safe to do so. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. Use only non-sparking tools. Ventilate the area with fresh air. For large spill, or spills in confined spaces, provide mechanical ventilation to disperse or exhaust vapours, in accordance with good industrial hygiene practice.

Warning! A motor could be an ignition source and could cause flammable gases or vapours in the spill area to burn or explode. Refer to other sections of this SDS for information regarding physical and health hazards, respiratory protection, ventilation, and personal protective equipment.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

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. 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

Do not use in a confined area with minimal air exchange. Keep out of reach of children. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash thoroughly after handling. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Avoid release to the environment. Wash contaminated clothing before reuse.

7.2. Conditions for safe storage including any incompatibilities

Protect from sunlight. Store away from heat. Store at temperatures not exceeding 32C/90F. Keep cool. Keep only in original container. 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
Ethylene Glycol	107-21-1	ACGIH	TWA(Vapor fraction):25 ppm;STEL(Vapor fraction):50 ppm;STEL(Inhalable aerosol):10 mg/m3	
Iron Oxide (Fe2O3)	1309-37-1	ACGIH	TWA(respirable fraction):5 mg/m3	
STEARATES	557-05-1	ACGIH	TWA(respirable fraction):3 mg/m3;TWA(inhalable fraction):10 mg/m3	
Calcium Sulfate	7778-18-9	ACGIH	TWA(inhalable fraction):10 mg/m3	
Benzoyl Peroxide	94-36-0	ACGIH	TWA:5 mg/m3	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : American Industrial Hygiene Association

CMRG : Chemical Manufacturer's Recommended Guidelines

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

8.2. Exposure controls

8.2.1. Engineering controls

Provide ventilation adequate to maintain dust concentration below minimum explosive concentrations. Use general dilution ventilation and/or local exhaust ventilation to control airborne exposures to below relevant Exposure Limits and/or control dust/fume/gas/mist/vapours/spray. If ventilation is not adequate, use respiratory protection equipment.

8.2.2. Personal protective equipment (PPE)

Eye/face protection

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

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: Polymer laminate

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 - 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 vapours 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

Physical state	Solid
Specific Physical Form:	Paste
Colour	Red
Odour	Slight Ester
Odour threshold	No Data Available
pH	No Data Available
Melting point/Freezing point	No Data Available
Boiling point	No Data Available
Flash Point	111 °C [Test Method: Estimated]
Evaporation rate	No Data Available
Flammability (solid, gas)	Organic Peroxide: Type E.
Flammable Limits(LEL)	Not Applicable

Flammable Limits(UEL)	<i>Not Applicable</i>
Vapour Pressure	<i>Not Applicable</i>
Vapour Density and/or Relative Vapour Density	<i>Not Applicable</i>
Density	1.2 g/cm ³
Relative density	1.2 [@ 25 °C] [Ref Std: WATER=1]
Water solubility	Negligible
Solubility- non-water	<i>No Data Available</i>
Partition coefficient: n-octanol/ water	<i>No Data Available</i>
Autoignition temperature	<i>No Data Available</i>
Decomposition temperature	<i>No Data Available</i>
Viscosity/Kinematic Viscosity	<i>No Data Available</i>
Volatile Organic Compounds	0 - 90 g/l [Test Method:calculated SCAQMD rule 443.1]
Volatile Organic Compounds	0 % weight [Test Method:calculated per CARB title 2]
Percent volatile	21 - 28.5 % weight
VOC Less H₂O & Exempt Solvents	0 - 121 g/l [Test Method:calculated SCAQMD rule 443.1]

Nanoparticles

This material does not contain nanoparticles.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

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

10.2. Chemical stability

Stable. Stable unless exposed to heat, flames and drying conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Heat

10.5. Incompatible materials

Accelerators

10.6. Hazardous decomposition products

<u>Substance</u>	<u>Condition</u>
Carbon monoxide	Not Specified
Carbon dioxide	Not Specified
Toxic Vapor, Gas, Particulate	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:

Respiratory Tract Irritation: Signs/symptoms may include cough, sneezing, nasal discharge, headache, hoarseness, and nose and throat pain.

Skin Contact:

May be harmful in contact with skin. Contact with the skin during product use is not expected to result in significant irritation. Allergic Skin Reaction (non-photo induced): Signs/symptoms may include redness, swelling, blistering, and itching.

Eye Contact:

Severe Eye Irritation: Signs/symptoms may include significant redness, swelling, pain, tearing, cloudy appearance of the cornea, and impaired vision.

Ingestion:

Gastrointestinal Irritation: Signs/symptoms may include abdominal pain, stomach upset, nausea, vomiting and diarrhea. May cause additional health effects (see below).

Additional Health Effects:

Single exposure may cause target organ effects:

Cardiac Effects: Signs/symptoms may include irregular heartbeat (arrhythmia), changes in heart rate, damage to heart muscle, heart attack, and may be fatal. Neurological Effects: Signs/symptoms may include personality changes, lack of coordination, sensory loss, tingling or numbness of the extremities, weakness, tremors, and/or changes in blood pressure and heart rate. Respiratory Effects: Signs/symptoms may include cough, shortness of breath, chest tightness, wheezing, increased heart rate, bluish coloured skin (cyanosis), sputum production, changes in lung function tests, and/or respiratory failure. Kidney/Bladder Effects: Signs/symptoms may include changes in urine production, abdominal or lower back pain, increased protein in urine, increased blood urea nitrogen (BUN), blood in urine, and painful urination.

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 >2,000 - ≤5,000 mg/kg
Overall product	Inhalation-Dust/Mist(4 hr)		No data available; calculated ATE >12.5 mg/l
Overall product	Ingestion		No data available; calculated ATE >5,000 mg/kg
Benzoyl Peroxide	Dermal		LD50 estimated to be 2,000 - 5,000 mg/kg
Benzoyl Peroxide	Inhalation-Dust/Mist (4 hours)	Rat	LC50 > 24.3 mg/l
Benzoyl Peroxide	Ingestion	Rat	LD50 > 5,000 mg/kg
Benzoic Acid, C9-11-Branched Alkyl Esters	Dermal	Rabbit	LD50 > 2,000 mg/kg
Benzoic Acid, C9-11-Branched Alkyl Esters	Inhalation-Dust/Mist (4 hours)	Rat	LC50 > 5 mg/l
Benzoic Acid, C9-11-Branched Alkyl Esters	Ingestion	Rat	LD50 > 5,000 mg/kg
Calcium Sulfate	Dermal	Professional judgement	LD50 estimated to be > 5,000 mg/kg
Calcium Sulfate	Ingestion	Rat	LD50 > 5,000 mg/kg
Zinc Stearate	Dermal	Rabbit	LD50 > 2,000 mg/kg
Zinc Stearate	Inhalation-	Rat	LC50 > 50 mg/l

	Dust/Mist (4 hours)		
Zinc Stearate	Ingestion	Rat	LD50 > 5,000 mg/kg
Ethylene Glycol	Ingestion	Human	LD50 1,600 mg/kg
Ethylene Glycol	Inhalation- Dust/Mist (4 hours)	Other	LC50 estimated to be 5 - 12.5 mg/l
Ethylene Glycol	Dermal	Rabbit	9,530 mg/kg
Iron Oxide (FE2O3)	Dermal	Not available	LD50 3,100 mg/kg
Iron Oxide (FE2O3)	Ingestion	Not available	LD50 3,700 mg/kg
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Dermal	Rabbit	LD50 > 16,960 mg/kg
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Inhalation- Dust/Mist (4 hours)	Rat	LC50 > 5 mg/l
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Ingestion	Rat	LD50 4,240 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate

Skin Corrosion/Irritation

Name	Species	Value
Benzoyl Peroxide	Rabbit	Minimal irritation
Zinc Stearate	Rabbit	No significant irritation
Ethylene Glycol	Rabbit	Minimal irritation
Iron Oxide (FE2O3)	Rabbit	No significant irritation
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Rabbit	Minimal irritation

Serious Eye Damage/Irritation

Name	Species	Value
Benzoyl Peroxide	Rabbit	Severe irritant
Zinc Stearate	Rabbit	No significant irritation
Ethylene Glycol	Rabbit	Mild irritant
Iron Oxide (FE2O3)	Rabbit	No significant irritation
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Rabbit	No significant irritation

Skin Sensitization

Name	Species	Value
Benzoyl Peroxide	Guinea pig	Sensitizing
Ethylene Glycol	Human	Not classified
Iron Oxide (FE2O3)	Human	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
Benzoyl Peroxide	In Vitro	Not mutagenic
Benzoyl Peroxide	In vivo	Not mutagenic
Ethylene Glycol	In Vitro	Not mutagenic
Ethylene Glycol	In vivo	Not mutagenic
Iron Oxide (FE2O3)	In Vitro	Not mutagenic

Carcinogenicity

Name	Route	Species	Value
Benzoyl Peroxide	Ingestion	Multiple animal species	Not carcinogenic
Benzoyl Peroxide	Dermal	Mouse	Some positive data exist, but the data are not

			sufficient for classification
Ethylene Glycol	Ingestion	Multiple animal species	Not carcinogenic
Iron Oxide (Fe ₂ O ₃)	Inhalation	Human	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Ingestion	Rat	Not carcinogenic

Reproductive Toxicity

Reproductive and/or Developmental Effects

Name	Route	Value	Species	Test result	Exposure Duration
Benzoyl Peroxide	Ingestion	Not classified for female reproduction	Rat	NOAEL 1,000 mg/kg/day	premating & during gestation
Benzoyl Peroxide	Ingestion	Not classified for male reproduction	Rat	NOAEL 500 mg/kg/day	premating & during gestation
Benzoyl Peroxide	Ingestion	Not classified for development	Rat	NOAEL 500 mg/kg/day	premating & during gestation
Ethylene Glycol	Dermal	Not classified for development	Mouse	NOAEL 3,549 mg/kg/day	during organogenesis
Ethylene Glycol	Ingestion	Not classified for development	Mouse	LOAEL 750 mg/kg/day	during organogenesis
Ethylene Glycol	Inhalation	Not classified for development	Mouse	NOAEL 1,000 mg/kg/day	during organogenesis
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Inhalation	Not classified for male reproduction	Rat	NOAEL 1 mg/l	2 weeks

Target Organ(s)

Specific Target Organ Toxicity - single exposure

Name	Route	Target Organ(s)	Value	Species	Test result	Exposure Duration
Ethylene Glycol	Ingestion	heart nervous system kidney and/or bladder respiratory system	Causes damage to organs	Human	NOAEL Not available	poisoning and/or abuse
Ethylene Glycol	Ingestion	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Human	NOAEL Not available	poisoning and/or abuse
Ethylene Glycol	Ingestion	liver	Not classified	Human	NOAEL Not available	poisoning and/or abuse
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Ingestion	nervous system	Not classified	Rat	NOAEL Not available	

Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure

Name	Route	Target Organ(s)	Value	Species	Test result	Exposure Duration
Ethylene Glycol	Ingestion	kidney and/or bladder	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 200 mg/kg/day	2 years
Ethylene Glycol	Ingestion	vascular system	Not classified	Rat	NOAEL 200 mg/kg/day	2 years
Ethylene Glycol	Ingestion	heart hematopoietic system liver immune system muscles	Not classified	Rat	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 years
Ethylene Glycol	Ingestion	respiratory system	Not classified	Mouse	NOAEL	2 years

					12,000 mg/kg/day	
Ethylene Glycol	Ingestion	skin endocrine system bone, teeth, nails, and/or hair nervous system eyes	Not classified	Multiple animal species	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 years
Iron Oxide (Fe ₂ O ₃)	Inhalation	pulmonary fibrosis pneumoconiosis	Not classified	Human	NOAEL Not available	occupational exposure
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Inhalation	endocrine system hematopoietic system liver nervous system	Not classified	Rat	NOAEL 1 mg/l	2 weeks
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Inhalation	kidney and/or bladder	Not classified	Rat	NOAEL 0.005 mg/l	2 weeks
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Inhalation	respiratory system	Not classified	Rat	LOAEL 0.001 mg/l	2 weeks
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Inhalation	heart	Not classified	Rat	NOAEL 0.5 mg/l	2 weeks
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Ingestion	liver kidney and/or bladder	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 145 mg/kg/day	90 days
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Ingestion	hematopoietic system	Not classified	Rat	NOAEL 500 mg/kg/day	2 years
Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	Ingestion	heart endocrine system respiratory system	Not classified	Rat	NOAEL 3,770 mg/kg/day	90 days

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

No data available.

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 uncured product 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. This product has been classified on the basis that it is stable as sold. Material may become unstable if allowed to dry out. Classify appropriately before disposal.

SECTION 14: Transport Information

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

SECTION 15: Regulatory information

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

Global inventory status

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

SECTION 16: Other information

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

Health: 2 Flammability: 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: 4 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:	25-4665-3	Version number:	3.00
Issue Date:	2022/03/11	Supersedes Date:	2020/10/19

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

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