



## 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.

<b>Document group:</b>	29-3109-5	<b>Version number:</b>	6.05
<b>Issue Date:</b>	2022/09/22	<b>Supersedes Date:</b>	2022/04/13

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

### SECTION 1: Identification

#### 1.1. Product identifier

SUPER 77 AEROSOL SPRAY LOW 25% VOC

#### Product Identification Numbers

62-4876-4920-4      62-4876-4930-3      62-4876-4935-2

#### 1.2. Recommended use and restrictions on use

##### Intended Use

Industrial use

##### Specific Use

Adhesive

##### Restrictions on use

Not applicable

#### 1.3. Supplier's details

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

#### 1.4. Emergency telephone number

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

### SECTION 2: Hazard identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

Flammable Aerosol: Category 1.

Gas Under Pressure: Dissolved gas.

Serious Eye Damage/Irritation: Category 2A.

Skin Sensitizer: Category 1B.

Reproductive Toxicity: Category 1B.

Simple Asphyxiant.

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

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

## 2.2. Label elements

### Signal word

Danger

### Symbols

Flame | Gas cylinder | Exclamation mark | Health Hazard |

### Pictograms



### Hazard statements

Extremely flammable aerosol. Contains gas under pressure; may explode if heated.

Causes serious eye irritation. May cause an allergic skin reaction. May cause drowsiness or dizziness. May damage fertility or the unborn child. May displace oxygen and cause rapid suffocation.

Causes damage to organs: cardiovascular system |

### Precautionary statements

#### 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. Do not spray on an open flame or other ignition source. Do not pierce or burn, even after use. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Use only outdoors or in a well-ventilated area. 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 INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. IF 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: Get medical advice/attention. Specific treatment (see Notes to Physician on this label).

#### Storage:

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

#### Disposal:

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

#### Notes to Physician:

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

## 2.3. Other hazards

Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

4% of the mixture consists of ingredients of unknown acute dermal toxicity.

4% 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
Acetone	67-64-1	30 - 60 Trade Secret *	2-Propanone
1,1-Difluoroethane	75-37-6	10 - 30 Trade Secret *	Ethane, 1,1-difluoro-
Propane	74-98-6	10 - 30 Trade Secret *	Propane
Non-hazardous components	Trade Secret	10 - 25	Not Applicable
Cyclohexane	110-82-7	< 10	Cyclohexane
Rosin, Fumarated, Polymer with Glycerol	65997-10-6	5 - 10 Trade Secret *	No Data Available
Glycerol esters of Rosin acids	8050-31-5	1 - 5	Resin acids and Rosin acids, esters with glycerol
Resin acids and Rosin acids, esters with diethylene glycol	68153-38-8	1 - 5	No Data Available
Toluene	108-88-3	0 - 0.99	No Data Available
Benzene	71-43-2	< 0.05	Benzene

Non-hazardous components is a non-hazardous Trade Secret material according to WHMIS criteria.

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

**SECTION 4: First aid measures****4.1. Description of first aid measures****Inhalation:**

Remove person to fresh air. Get medical attention.

**Skin Contact:**

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). Central nervous system depression (headache, dizziness, drowsiness, incoordination, nausea, slurred speech, giddiness, and unconsciousness). Target organ effects. See Section 11 for additional details.

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

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

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

Use a fire fighting agent suitable for the surrounding fire.

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

Closed containers exposed to heat from fire may build pressure and explode. Exposure to extreme heat can give rise to thermal decomposition.

**Hazardous Decomposition or By-Products****Substance**

Carbon monoxide  
Carbon dioxide  
Hydrogen Fluoride

**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**

For larger spills, cover drains and build dikes to prevent entry into sewer systems or bodies of water. Collect the resulting residue containing solution per section 6.3.

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

If possible, seal leaking container. Place leaking containers in a well-ventilated area, preferably an operating exhaust hood, or if necessary outdoors on an impermeable surface until appropriate packaging for the leaking container or its contents is available. Contain spill. 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**

Do not breathe thermal decomposition products. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source. Do not pierce or burn, even after use. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash thoroughly after handling. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reuse. Avoid contact with oxidizing agents (eg. chlorine, chromic acid etc.) Use personal protective equipment (gloves, respirators, etc.) as required.

**7.2. Conditions for safe storage including any incompatibilities**

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

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection****8.1. Control parameters**

**Occupational exposure limits**

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

<b>Ingredient</b>	<b>C.A.S. No.</b>	<b>Agency</b>	<b>Limit type</b>	<b>Additional Comments</b>
Toluene	108-88-3	ACGIH	TWA:20 ppm	
Cyclohexane	110-82-7	ACGIH	TWA:100 ppm	
Acetone	67-64-1	ACGIH	TWA:250 ppm;STEL:500 ppm	
Benzene	71-43-2	ACGIH	TWA:0.5 ppm;STEL:2.5 ppm	SKIN
Propane	74-98-6	ACGIH	Limit value not established:	simple asphyxiant
1,1-Difluoroethane	75-37-6	AIHA	TWA:2700 mg/m3(1000 ppm)	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : American Industrial Hygiene Association

CMRG : Chemical Manufacturer's Recommended Guidelines

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

**8.2. Exposure controls**

**8.2.1. Engineering controls**

For those situations where the material might be exposed to extreme overheating due to misuse or equipment failure, use with appropriate local exhaust ventilation sufficient to maintain levels of thermal decomposition products below their exposure guidelines. Do not remain in area where available oxygen may be reduced. Use general dilution ventilation and/or local exhaust ventilation to control airborne exposures to below relevant Exposure Limits and/or control dust/fume/gas/mist/vapours/spray. If ventilation is not adequate, use respiratory protection equipment.

**8.2.2. Personal protective equipment (PPE)**

**Eye/face protection**

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

Full Face Shield

Indirect Vented Goggles

**Skin/hand protection**

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

For those situations where the material might be exposed to extreme overheating due to misuse or equipment failure, use a positive pressure supplied-air respirator.

Half facepiece or full facepiece air-purifying respirator suitable for organic vapours and particulates

Half facepiece or full facepiece supplied-air respirator

Organic vapor respirators may have short service life.

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:	Aerosol
Colour	Multicolour
Odour	Solvent
Odour threshold	<i>No Data Available</i>
pH	<i>Not Applicable</i>
Melting point/Freezing point	<i>Not Applicable</i>
Boiling point	-42.2 °C [ <i>Details:Acetone</i> ]
Flash Point	-104.4 °C [ <i>Test Method:Closed Cup</i> ]
Evaporation rate	> 1 [ <i>Ref Std:BUOAC=1</i> ]
Flammability (solid, gas)	Not Applicable
Flammable Limits(LEL)	1.3 % volume
Flammable Limits(UEL)	12.8 % volume
Vapour Pressure	<=551,553.1 Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
Vapour Density and/or Relative Vapour Density	> 1 [ <i>Ref Std:AIR=1</i> ]
Density	0.8 g/ml
Relative density	0.8 [ <i>Ref Std:WATER=1</i> ]
Water solubility	Nil
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	<=100 mPa-s [ <i>@ 23 °C</i> ]
Volatile Organic Compounds	<i>No Data Available</i>
Percent volatile	<=80.6 % weight
VOC Less H <sub>2</sub> O & Exempt Solvents	<=25 % [ <i>Test Method:calculated per CARB title 2</i> ]
Molecular weight	<i>No Data Available</i>

## 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

Not determined

## 10.6. Hazardous decomposition products

### Substance

None known.

### Condition

Refer to section 5.2 for hazardous decomposition products during combustion.

Extreme heat arising from situations such as misuse or equipment failure can generate hydrogen fluoride as a decomposition product.

## SECTION 11: Toxicological information

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

### 11.1. Information on Toxicological effects

#### Signs and Symptoms of Exposure

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

#### **Inhalation:**

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

#### **Skin Contact:**

Prolonged or repeated exposure may cause: Dermal Defatting: Signs/symptoms may include localized redness, itching, drying and cracking of 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:**

Central Nervous System (CNS) Depression: Signs/symptoms may include headache, dizziness, drowsiness, incoordination, nausea, slowed reaction time, slurred speech, giddiness, and unconsciousness. Single exposure, above recommended guidelines, may cause: Cardiac Sensitization: Signs/symptoms may include irregular heartbeat (arrhythmia), faintness, chest pain, and may be fatal.

#### **Reproductive/Developmental Toxicity:**

Contains a chemical or chemicals which can cause birth defects or other reproductive harm.

#### **Carcinogenicity:**

Ingredient	CAS No.	Class Description	Regulation
Benzene	71-43-2	Known To Be Human Carcinogen.	National Toxicology Program Carcinogens
Benzene	71-43-2	Grp. 1: Carcinogenic to humans	International Agency for Research on Cancer
Benzene	71-43-2	Cancer hazard	OSHA 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 >5,000 mg/kg
Acetone	Dermal	Rabbit	LD50 > 15,688 mg/kg
Acetone	Inhalation-Vapor (4 hours)	Rat	LC50 76 mg/l
Acetone	Ingestion	Rat	LD50 5,800 mg/kg
Propane	Inhalation-Gas (4 hours)	Rat	LC50 > 200,000 ppm
1,1-Difluoroethane	Inhalation-Gas (4 hours)	Rat	LC50 > 437,000 ppm
Cyclohexane	Dermal	Rat	LD50 > 2,000 mg/kg
Cyclohexane	Inhalation-Vapor (4 hours)	Rat	LC50 > 32.9 mg/l
Cyclohexane	Ingestion	Rat	LD50 6,200 mg/kg
Rosin, Fumarated, Polymer with Glycerol	Dermal	Rat	LD50 > 2,000 mg/kg
Rosin, Fumarated, Polymer with Glycerol	Ingestion	Rat	LD50 > 2,000 mg/kg
Glycerol esters of Rosin acids	Ingestion	Rat	LD50 >300, <2000 mg/kg
Toluene	Dermal	Rat	LD50 12,000 mg/kg
Toluene	Inhalation-Vapor (4 hours)	Rat	LC50 30 mg/l
Toluene	Ingestion	Rat	LD50 5,550 mg/kg
Resin acids and Rosin acids, esters with diethylene glycol	Ingestion	Rat	LD50 >300, <2000 mg/kg
Benzene	Dermal	Multiple animal species	LD50 > 8,260 mg/kg
Benzene	Inhalation-Vapor (4 hours)	Rat	LC50 43.8 mg/l
Benzene	Ingestion	Rat	LD50 5,970 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate

**Skin Corrosion/Irritation**

Name	Species	Value
Acetone	Mouse	Minimal irritation
Propane	Rabbit	Minimal irritation
Cyclohexane	Rabbit	Mild irritant
Rosin, Fumarated, Polymer with Glycerol	Rabbit	No significant irritation
Glycerol esters of Rosin acids	In vitro data	No significant irritation
Toluene	Rabbit	Irritant
Resin acids and Rosin acids, esters with diethylene glycol	In vitro data	No significant irritation
Benzene	Rabbit	Irritant



**Serious Eye Damage/Irritation**

Name	Species	Value
Acetone	Rabbit	Severe irritant
Propane	Rabbit	Mild irritant
Cyclohexane	Rabbit	Mild irritant
Rosin, Fumarated, Polymer with Glycerol	Rabbit	Moderate irritant
Glycerol esters of Rosin acids	In vitro data	No significant irritation
Toluene	Rabbit	Moderate irritant
Resin acids and Rosin acids, esters with diethylene glycol	In vitro data	No significant irritation
Benzene	Rabbit	Severe irritant

**Skin Sensitization**

Name	Species	Value
Rosin, Fumarated, Polymer with Glycerol	Mouse	Sensitizing
Glycerol esters of Rosin acids	In vitro data	Not classified
Toluene	Guinea pig	Not classified
Resin acids and Rosin acids, esters with diethylene glycol	In vitro data	Not classified
Benzene	Multiple animal species	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
Acetone	In vivo	Not mutagenic
Acetone	In Vitro	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
Propane	In Vitro	Not mutagenic
1,1-Difluoroethane	In Vitro	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
1,1-Difluoroethane	In vivo	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
Cyclohexane	In Vitro	Not mutagenic
Cyclohexane	In vivo	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
Rosin, Fumarated, Polymer with Glycerol	In Vitro	Not mutagenic
Glycerol esters of Rosin acids	In Vitro	Not mutagenic
Toluene	In Vitro	Not mutagenic
Toluene	In vivo	Not mutagenic
Resin acids and Rosin acids, esters with diethylene glycol	In Vitro	Not mutagenic
Benzene	In Vitro	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
Benzene	In vivo	Mutagenic

**Carcinogenicity**

Name	Route	Species	Value
Acetone	Not Specified	Multiple animal species	Not carcinogenic
1,1-Difluoroethane	Inhalation	Rat	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
Toluene	Dermal	Mouse	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
Toluene	Ingestion	Rat	Some positive data exist, but the data are not

			sufficient for classification
Toluene	Inhalation	Mouse	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
Benzene	Dermal	Mouse	Carcinogenic
Benzene	Ingestion	Multiple animal species	Carcinogenic
Benzene	Inhalation	Human	Carcinogenic

**Reproductive Toxicity**

**Reproductive and/or Developmental Effects**

Name	Route	Value	Species	Test result	Exposure Duration
Acetone	Ingestion	Not classified for male reproduction	Rat	NOAEL 1,700 mg/kg/day	13 weeks
Acetone	Inhalation	Not classified for development	Rat	NOAEL 5.2 mg/l	during organogenesis
1,1-Difluoroethane	Inhalation	Not classified for development	Rat	NOAEL 50,000 ppm	during organogenesis
Cyclohexane	Inhalation	Not classified for female reproduction	Rat	NOAEL 24 mg/l	2 generation
Cyclohexane	Inhalation	Not classified for male reproduction	Rat	NOAEL 24 mg/l	2 generation
Cyclohexane	Inhalation	Not classified for development	Rat	NOAEL 6.9 mg/l	2 generation
Rosin, Fumarated, Polymer with Glycerol	Ingestion	Not classified for female reproduction	Rat	NOAEL 15,000 ppm	premating into lactation
Rosin, Fumarated, Polymer with Glycerol	Ingestion	Not classified for male reproduction	Rat	NOAEL 3,000 ppm in the diet	42 days
Rosin, Fumarated, Polymer with Glycerol	Ingestion	Not classified for development	Rat	NOAEL 622 mg/kg/day	during gestation
Toluene	Inhalation	Not classified for female reproduction	Human	NOAEL Not available	occupational exposure
Toluene	Inhalation	Not classified for male reproduction	Rat	NOAEL 2.3 mg/l	1 generation
Toluene	Ingestion	Toxic to development	Rat	LOAEL 520 mg/kg/day	during gestation
Toluene	Inhalation	Toxic to development	Human	NOAEL Not available	poisoning and/or abuse
Benzene	Inhalation	Not classified for female reproduction	Rat	NOAEL 0.96 mg/l	premating into lactation
Benzene	Inhalation	Not classified for development	Rat	NOAEL 0.032 mg/l	during organogenesis
Benzene	Ingestion	Toxic to male reproduction	Rat	LOAEL 50 mg/kg/day	90 days

**Target Organ(s)**

**Specific Target Organ Toxicity - single exposure**

Name	Route	Target Organ(s)	Value	Species	Test result	Exposure Duration
Acetone	Inhalation	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Human	NOAEL Not available	
Acetone	Inhalation	respiratory irritation	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Human	NOAEL Not available	
Acetone	Inhalation	immune system	Not classified	Human	NOAEL 1.19 mg/l	6 hours
Acetone	Inhalation	liver	Not classified	Guinea pig	NOAEL Not available	

**SUPER 77 AEROSOL SPRAY LOW 25% VOC**

Acetone	Ingestion	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Human	NOAEL Not available	poisoning and/or abuse
Propane	Inhalation	cardiac sensitization	Causes damage to organs	Human	NOAEL Not available	
Propane	Inhalation	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Human	NOAEL Not available	
Propane	Inhalation	respiratory irritation	Not classified	Human	NOAEL Not available	
1,1-Difluoroethane	Inhalation	cardiac sensitization	Causes damage to organs	Human and animal	NOAEL Not available	poisoning and/or abuse
1,1-Difluoroethane	Inhalation	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Human and animal	NOAEL 100,000 ppm	
1,1-Difluoroethane	Inhalation	respiratory irritation	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Not available	NOAEL Not available	not available
Cyclohexane	Inhalation	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Human and animal	NOAEL Not available	
Cyclohexane	Inhalation	respiratory irritation	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Human and animal	NOAEL Not available	
Cyclohexane	Ingestion	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Professional judgement	NOAEL Not available	
Rosin, Fumarated, Polymer with Glycerol	Inhalation	respiratory irritation	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	similar health hazards	NOAEL not available	
Toluene	Inhalation	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Human	NOAEL Not available	
Toluene	Inhalation	respiratory irritation	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Human	NOAEL Not available	
Toluene	Inhalation	immune system	Not classified	Mouse	NOAEL 0.004 mg/l	3 hours
Toluene	Ingestion	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Human	NOAEL Not available	poisoning and/or abuse
Benzene	Inhalation	central nervous system depression	May cause drowsiness or dizziness	Human and animal	NOAEL Not Available	
Benzene	Inhalation	respiratory irritation	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	similar health hazards	NOAEL Not Available	

**Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure**

Name	Route	Target Organ(s)	Value	Species	Test result	Exposure Duration
Acetone	Dermal	eyes	Not classified	Guinea pig	NOAEL Not available	3 weeks
Acetone	Inhalation	hematopoietic system	Not classified	Human	NOAEL 3 mg/l	6 weeks
Acetone	Inhalation	immune system	Not classified	Human	NOAEL 1.19 mg/l	6 days
Acetone	Inhalation	kidney and/or bladder	Not classified	Guinea pig	NOAEL 119 mg/l	not available
Acetone	Inhalation	heart   liver	Not classified	Rat	NOAEL 45 mg/l	8 weeks
Acetone	Ingestion	kidney and/or bladder	Not classified	Rat	NOAEL 900 mg/kg/day	13 weeks
Acetone	Ingestion	heart	Not classified	Rat	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 weeks
Acetone	Ingestion	hematopoietic system	Not classified	Rat	NOAEL 200 mg/kg/day	13 weeks
Acetone	Ingestion	liver	Not classified	Mouse	NOAEL	14 days

**SUPER 77 AEROSOL SPRAY LOW 25% VOC**

					3,896 mg/kg/day	
Acetone	Ingestion	eyes	Not classified	Rat	NOAEL 3,400 mg/kg/day	13 weeks
Acetone	Ingestion	respiratory system	Not classified	Rat	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 weeks
Acetone	Ingestion	muscles	Not classified	Rat	NOAEL 2,500 mg/kg	13 weeks
Acetone	Ingestion	skin   bone, teeth, nails, and/or hair	Not classified	Mouse	NOAEL 11,298 mg/kg/day	13 weeks
1,1-Difluoroethane	Inhalation	hematopoietic system   kidney and/or bladder   respiratory system	Not classified	Rat	NOAEL 25,000 ppm	2 years
Cyclohexane	Inhalation	liver	Not classified	Rat	NOAEL 24 mg/l	90 days
Cyclohexane	Inhalation	auditory system	Not classified	Rat	NOAEL 1.7 mg/l	90 days
Cyclohexane	Inhalation	kidney and/or bladder	Not classified	Rabbit	NOAEL 2.7 mg/l	10 weeks
Cyclohexane	Inhalation	hematopoietic system	Not classified	Mouse	NOAEL 24 mg/l	14 weeks
Cyclohexane	Inhalation	peripheral nervous system	Not classified	Rat	NOAEL 8.6 mg/l	30 weeks
Rosin, Fumarated, Polymer with Glycerol	Ingestion	heart   hematopoietic system   liver   nervous system   eyes   kidney and/or bladder   respiratory system	Not classified	Rat	NOAEL 1,296 mg/kg/day	90 days
Toluene	Inhalation	auditory system   eyes   olfactory system	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure	Human	NOAEL Not available	poisoning and/or abuse
Toluene	Inhalation	nervous system	May cause damage to organs though prolonged or repeated exposure	Human	NOAEL Not available	poisoning and/or abuse
Toluene	Inhalation	respiratory system	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	LOAEL 2.3 mg/l	15 months
Toluene	Inhalation	heart   liver   kidney and/or bladder	Not classified	Rat	NOAEL 11.3 mg/l	15 weeks
Toluene	Inhalation	endocrine system	Not classified	Rat	NOAEL 1.1 mg/l	4 weeks
Toluene	Inhalation	immune system	Not classified	Mouse	NOAEL Not available	20 days
Toluene	Inhalation	bone, teeth, nails, and/or hair	Not classified	Mouse	NOAEL 1.1 mg/l	8 weeks
Toluene	Inhalation	hematopoietic system   vascular system	Not classified	Human	NOAEL Not available	occupational exposure
Toluene	Inhalation	gastrointestinal tract	Not classified	Multiple animal species	NOAEL 11.3 mg/l	15 weeks
Toluene	Ingestion	nervous system	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification	Rat	NOAEL 625 mg/kg/day	13 weeks
Toluene	Ingestion	heart	Not classified	Rat	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 weeks
Toluene	Ingestion	liver   kidney and/or bladder	Not classified	Multiple animal species	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 weeks
Toluene	Ingestion	hematopoietic system	Not classified	Mouse	NOAEL 600 mg/kg/day	14 days

**SUPER 77 AEROSOL SPRAY LOW 25% VOC**

Toluene	Ingestion	endocrine system	Not classified	Mouse	NOAEL 105 mg/kg/day	28 days
Toluene	Ingestion	immune system	Not classified	Mouse	NOAEL 105 mg/kg/day	4 weeks
Benzene	Inhalation	hematopoietic system	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure	Human and animal	NOAEL Not Available	
Benzene	Inhalation	heart   endocrine system   gastrointestinal tract   bone, teeth, nails, and/or hair   liver   immune system   muscles   nervous system   eyes   kidney and/or bladder   respiratory system	Not classified	Rat	NOAEL 0.96 mg/l	90 days
Benzene	Ingestion	hematopoietic system	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure	Rat	LOAEL 25 mg/kg/day	90 days
Benzene	Ingestion	heart   endocrine system   gastrointestinal tract   bone, teeth, nails, and/or hair   liver   immune system   nervous system   kidney and/or bladder   respiratory system	Not classified	Rat	NOAEL 600 mg/kg/day	90 days

**Aspiration Hazard**

Name	Value
Cyclohexane	Aspiration hazard
Toluene	Aspiration hazard

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

**SECTION 12: Ecological information**

No data available.

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

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

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

**SECTION 14: Transport Information**

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

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

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

**SECTION 16: Other information**

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

**Health: 3 Flammability: 4 Instability: 0 Special Hazards: None**  
**Aerosol Storage Code: 3**

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

<b>Document group:</b>	29-3109-5	<b>Version number:</b>	6.05
<b>Issue Date:</b>	2022/09/22	<b>Supersedes Date:</b>	2022/04/13

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](http://www.3M.ca)**



## 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.

<b>Groupe de document :</b>	29-3109-5	<b>Numéro de la version :</b>	6.05
<b>Date de parution :</b>	2022/09/22	<b>Remplace la version datée de :</b>	2022/04/13

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

## SECTION 1 : Identification

### 1.1 Identifiant du produit

ADHÉSIF EN AÉROSOL SUPER 77 - A FAIBLE TENEUR EN COV DE 25 %

#### Numéros d'identification de produit

62-4876-4920-4      62-4876-4930-3      62-4876-4935-2

### 1.2 Utilisations recommandées et restrictions d'utilisation

#### Utilisation prévue

Usage industriel.

#### Utilisation spécifique

Adhésif

#### Restrictions d'utilisation

Ne s'applique pas

### 1.3 Détails du fournisseur

<b>Compagnie:</b>	Compagnie 3M Canada
<b>Division:</b>	Division des adhésifs et des rubans industriels
<b>Adresse :</b>	1840, rue d'Oxford Est, Case Postale 5757, London, Ontario N6A 4T1
<b>Téléphone :</b>	(800) 364-3577
<b>Site Web :</b>	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(CANUTEK):(613) 996-6666

## SECTION 2 : identification des dangers

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

Aérosol inflammable : Catégorie 1.

Gaz sous pression Gaz dissous.

Grave problème/Irritation oculaire : Catégorie 2A :

Sensibilisation cutanée: Catégorie 1B.

Toxicité pour la reproduction Catégorie 1B.

Asphyxiants simples

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

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

## 2.2. Éléments d'étiquette

### Terme d'avertissement

Danger

### Symboles :

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

### Pictogrammes



### Mentions de danger

Aérosol extrêmement inflammable. Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur

Provoque une irritation oculaire grave. Peut provoquer une réaction allergique cutanée. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Peut déplacer l'oxygène et causer une suffocation rapide.

Cause des dommages aux organes : système cardiovasculaire |

### Mises en garde

#### 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. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. Ne pas perforer ni brûler, même après usage. Ne pas respirer les poussières, fumées, brouillards, gaz, vapeurs ou émanations. Utiliser seulement le produit en plein air ou dans un endroit bien ventilé. 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 D'INHALATION: Amener la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer prudemment avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les verres de contact éventuels, si ceci peut être fait facilement. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin. EN CAS 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: Consulter un médecin. Traitement spécifique (consulter les remarques destinées au médecin sur cette étiquette).

#### Entreposage :

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

#### Élimination :

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

#### Remarques destinées au médecin:

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



**2.3. Autres risques**

Une exposition répétée peut sécher ou craquer la peau.

4% du mélange consiste en des ingrédients de toxicité cutanée aiguë.

4% 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
Acétone	67-64-1	30 - 60 Secret Fabrication *	2-Propanone
1,1-Difluoroéthane	75-37-6	10 - 30 Secret Fabrication *	1,1-Difluoroéthane
Propane	74-98-6	10 - 30 Secret Fabrication *	Propane
COMPOSANT INOFFENSIFS	Secret Fabrication	10 - 25	Ne s'applique pas
Cyclohexane	110-82-7	< 10	Cyclohexane
Colophane fumaratée, polymérisée avec le glycérol	65997-10-6	5 - 10 Secret Fabrication *	Pas de données disponibles
Esters de glycérol d'acides de colophane	8050-31-5	1 - 5	Acides résiniques et acides colophaniques, esters avec le glycérol
Acides résiniques et Acides colophaniques, esters avec le diéthylène glycol	68153-38-8	1 - 5	Pas de données disponibles
Toluène	108-88-3	0 - 0.99	Pas de données disponibles
Benzene	71-43-2	< 0.05	Benzene

COMPOSANT INOFFENSIFS est un matériau non dangereux assujéti au secret de fabrication, selon les critères du SIMDUT.

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

**SECTION 4 : Premiers soins****4.1. Description des premiers soins****Inhalation :**

Transporter la personne à l'air frais. 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) Dépression du système nerveux central (maux de tête, étourdissements, somnolence, incoordination, nausées, troubles de l'élocution, étourdissements et perte de conscience). Effets sur les organes cibles. Voir la section 11 pour plus de détails.

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

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

**SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction appropriés**

Utilisez un agent d'extinction adapté au feu environnant.

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

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

**Les sous-produits nocifs de décomposition****Substance**

Monoxyde de carbone  
Bioxyde de carbone  
Fluorure d'hydrogène

**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**

Pour les déversements plus importants, couvrir les drains et construire des digues pour éviter que le matériau ne se déverse dans le réseau d'égoûts ou les plans d'eau. Recueillir la solution contenant les résidus à la section 6.3.

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

Si possible, sceller les récipients non étanches. Placer les récipients non étanches dans un endroit bien ventilé, préférablement sous une hotte d'évacuation fonctionnelle, ou, au besoin, à l'extérieur sur une surface imperméable jusqu'à ce que l'emballage approprié pour le récipient ou son contenu soit disponible. Confiner le déversement. Recouvrir le déversement avec une mousse extinctrice. Travailler de l'extérieur vers l'intérieur du déversement. Couvrir de bentonite, de vermiculite ou d'un matériau absorbant inorganique vendu sur le marché. Mélanger suffisamment d'agents absorbants jusqu'à ce que le déversement semble sec. Rappel : L'ajout d'un matériau absorbant n'élimine pas les dangers physiques ni les dangers pour la santé ou pour l'environnement. Ramasser le plus de produits déversés possibles en utilisant des outils ne provoquant pas d'étincelles. Placer dans un récipient métallique approuvé pour le transport par les autorités compétentes. Nettoyer les résidus avec un solvant approprié sélectionné par une personne qualifiée et autorisée. Aérer l'endroit avec de l'air frais. Lire et suivre les précautions énoncées sur l'étiquette et la FSSS du solvant. Fermer hermétiquement dans un récipient. Dispose of collected material as soon as possible in accordance with applicable local/regional/national/international regulations.

**SECTION 7 : Manipulation et entreposage**

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

Éviter l'inhalation des produits de décomposition thermique. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Conserver à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues et des surfaces chaudes. Il est interdit de fumer. Ne pas vaporiser à proximité des flammes ou des sources d'inflammation. Ne pas perforez ni brûler, même après usage. Ne pas respirer les poussières, fumées, brouillards, gaz, vapeurs ou émanations. Éviter tout contact du produit avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant le produit. Bien se laver les mains après utilisation du produit. Les vêtements de travail contaminés devraient demeurer sur le lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les porter de nouveau. Éviter tout contact avec des agents oxydants (comme le chlore, l'acide chromique, etc.). Utiliser du matériel de protection individuelle (gants, respirateurs et autres) au besoin.

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

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

**SECTION 8 : Contrôles d'exposition/protection personnelle****8.1. Paramètres de contrôle****Limites d'exposition en milieu de travail**

Si un composant est divulgué à l'article 3, mais n'apparaît pas dans le tableau ci-dessous, une limite d'exposition professionnelle n'est pas disponible pour le composant.

Ingrédient	Numéro CAS	Agence	Type de limite	Mentions additionnelles
Toluène	108-88-3	ACGIH	MPT:20PPM	
Cyclohexane	110-82-7	ACGIH	MPT:100 ppm	
Acétone	67-64-1	ACGIH	MPT:250 ppm;STEL:500 ppm	
Benzene	71-43-2	ACGIH	MPT: 0.5 ppm; STEL:2.5 ppm	la peau
Propane	74-98-6	ACGIH	Valeur limite non déterminée:	asphyxiants simples
1,1-Difluoroéthane	75-37-6	AIHA	MPT:2700 mg/m3(1000 ppm)	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : American Industrial Hygiene Association

CMRG : Chemical Manufacturer Recommended Guideline

MPT : moyenne pondérée dans le temps

STEL : Limite d'exposition de courte durée

C : Valeur plafond

**8.2. Contrôles d'exposition****8.2.1. Mesures d'ingénierie**

Dans les situations où le fluide risque d'être exposé à une chaleur extrême en raison d'un usage abusif ou d'une défektivité du matériel, ventiler par aspiration à la source de manière suffisante afin de maintenir les concentrations de produits de décomposition thermique sous les niveaux indiqués dans les directives d'exposition. Ne pas demeurer dans une zone où l'apport en oxygène peut être déficient. Disposer d'un appareil de ventilation par dilution générale et/ou d'un appareil de ventilation par aspiration localisé pour contrôler les niveaux d'exposition aux particules en suspension dans l'air et s'assurer qu'elles se situent en dessous des limites d'exposition applicables et pour contrôler les poussières, fumées, gaz, brouillards, vapeurs ou émanations. Si la ventilation n'est pas adéquate, utiliser un appareil de protection respiratoire.

**8.2.2. équipement de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

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

Écran facial plein

Lunettes de protection ouvertes.

**Protection de la peau/des mains**

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:

Pour les situations où le matériau pourrait être exposé à une surchauffe extrême en raison d'une mauvaise utilisation ou d'une défaillance de l'équipement, utiliser un respirateur à pression positive.

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

Demi-masque respiratoire ou masque complet avec adduction d'air.

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

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

**SECTION 9 : Propriétés chimiques et physiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

<b>État physique</b>	Liquide
<b>Aspect physique spécifique:</b>	Aérosol
<b>couleur</b>	Multicolore
<b>Odeur</b>	Solvant
<b>Valeur de seuil d'odeur</b>	<i>Pas de données disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>Ne s'applique pas</i>
<b>Point de fusion/Point de congélation</b>	<i>Ne s'applique pas</i>
<b>Point d'ébullition</b>	-42,2 °C [Détails:Acétone]
<b>Point d'éclair :</b>	-104,4 °C [Méthode de test:Coupe fermée]
<b>Vitesse d'évaporation :</b>	> 1 [Ref Std:BUOAC=1]
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Ne s'applique pas
<b>Limites d'explosivité (LIE)</b>	1,3 % volume
<b>Limites d'explosivité (LSI)</b>	12,8 % volume
<b>pression de vapeur</b>	<=551 553,1 Pa [@ 20 °C ]
<b>Densité de vapeur et/ou Densité de vapeur relative;</b>	> 1 [Ref Std:Air=1]
<b>Densité</b>	0,8 g/ml
<b>Densité relative</b>	0,8 [Ref Std:Eau=1]
<b>Hydrosolubilité</b>	Néant
<b>Solubilité (non-eau)</b>	<i>Pas de données disponibles</i>
<b>Coefficient de partage : n-octanol/eau</b>	<i>Pas de données disponibles</i>
<b>Température d'inflammation spontanée</b>	<i>Pas de données disponibles</i>
<b>Température de décomposition</b>	<i>Pas de données disponibles</i>
<b>Viscosité / Viscosité Cinématique</b>	<=100 mPa-s [@ 23 °C ]

<b>Composés Organiques Volatils</b>	<i>Pas de données disponibles</i>
<b>Pourcentage de matières volatiles</b>	$\leq 80,6$ % en poids
<b>COV (moins l'eau et les solvants exempts)</b>	$\leq 25$ % [ <i>Méthode de test: calculé selon CARB title2</i> ]
<b>Masse moléculaire</b>	<i>Pas de données disponibles</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

Non déterminé

### 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.

Dans les situations où l'on a une montée extrême de la température comme une mauvaise utilisation ou un défaut d'équipement du fluorure d'hydrogène (produit de décomposition) peut être généré.

## 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 :

Asphixie simple: Les signes/symptômes peuvent inclure un rythme cardiaque accéléré, une respiration rapide, l'endormissement, des maux de tête, un manque de coordination, une altération du jugement, des nausées, des vomissements, de la léthargie, des crises et le coma, qui pourrait être mortel. Irritation des voies respiratoires: Les signes/symptômes peuvent inclure la toux, des éternuements, l'écoulement nasal, des maux de tête, l'enrouement et des douleurs au nez et à la gorge. Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

**Contact avec la peau :**

Une exposition prolongée ou répétée peut causer: Délipidation dermique : Signes et symptômes probables : rougeurs localisées, démangeaisons, sécheresse et craquellement de la peau. 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:**

Dépression du système nerveux central : Signes et symptômes probables : maux de tête, étourdissements, somnolence, incoordination, nausées, temps de réaction lent, troubles de l'élocution, vertiges et perte de conscience. Une seule exposition au-delà des limites recommandées, peut causer : La sensibilisation cardiaque: les signes et les symptômes peuvent inclure un rythme cardiaque irrégulier (arythmie), malaise, douleur thoracique, et peut être fatale.

**Toxicité pour la reproduction / le développement:**

Contient un ou des produits chimiques qui peuvent causer des anomalies congénitales ou d'autres anomalies de la reproduction.

**Cancérogénicité:**

Ingrédient	N° CAS	Description de la classe	Réglementation
Benzene	71-43-2	Agent carcinogène connu pour l'être humain.	Agents carcinogènes selon le National Toxicology Program
Benzene	71-43-2	Grp. 1: Cancérogène pour l'homme	Centre International de Recherche sur le Cancer
Benzene	71-43-2	Danger cancérogénique	OSHA Cancérogène

**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>5 000 mg/kg
Acétone	Dermale	Lapin	LD50 > 15 688 mg/kg
Acétone	Inhalation - Vapeur (4 heures)	Rat	LC50 76 mg/l
Acétone	Ingestion	Rat	LD50 5 800 mg/kg
Propane	Inhalation-Gaz (4 heures)	Rat	LC50 > 200 000 ppm
1,1-Difluoroéthane	Inhalation-Gaz (4 heures)	Rat	LC50 > 437 000 ppm
Cyclohexane	Dermale	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Cyclohexane	Inhalation - Vapeur (4 heures)	Rat	LC50 > 32,9 mg/l

	heures)		
Cyclohexane	Ingestion	Rat	LD50 6 200 mg/kg
Colophane fumaratée, polymérisée avec le glycérol	Dermale	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Colophane fumaratée, polymérisée avec le glycérol	Ingestion	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Esters de glycérol d'acides de colophane	Ingestion	Rat	LD50 >300, <2000 mg/kg
Toluène	Dermale	Rat	LD50 12 000 mg/kg
Toluène	Inhalation - Vapeur (4 heures)	Rat	LC50 30 mg/l
Toluène	Ingestion	Rat	LD50 5 550 mg/kg
Acides résiniques et Acides colophaniques, esters avec le diéthylène glycol	Ingestion	Rat	LD50 >300, <2000 mg/kg
Benzene	Dermale	Multiple espèces animales.	LD50 > 8 260 mg/kg
Benzene	Inhalation - Vapeur (4 heures)	Rat	LC50 43,8 mg/l
Benzene	Ingestion	Rat	LD50 5 970 mg/kg

ETA = estimation de la toxicité aiguë

### Corrosion/irritation cutanée

Nom	Espèces	Valeur
Acétone	Mouris	Irritation minimale.
Propane	Lapin	Irritation minimale.
Cyclohexane	Lapin	irritant légère
Colophane fumaratée, polymérisée avec le glycérol	Lapin	Aucune irritation significative
Esters de glycérol d'acides de colophane	Données in Vitro	Aucune irritation significative
Toluène	Lapin	Irritant
Acides résiniques et Acides colophaniques, esters avec le diéthylène glycol	Données in Vitro	Aucune irritation significative
Benzene	Lapin	Irritant

### Blessures graves aux yeux/Irritation

Nom	Espèces	Valeur
Acétone	Lapin	Irritant grave
Propane	Lapin	irritant légère
Cyclohexane	Lapin	irritant légère
Colophane fumaratée, polymérisée avec le glycérol	Lapin	Irritant modéré
Esters de glycérol d'acides de colophane	Données in Vitro	Aucune irritation significative
Toluène	Lapin	Irritant modéré
Acides résiniques et Acides colophaniques, esters avec le diéthylène glycol	Données in Vitro	Aucune irritation significative
Benzene	Lapin	Irritant grave

### Sensibilisation de la peau

Nom	Espèces	Valeur
Colophane fumaratée, polymérisée avec le glycérol	Mouris	sensibilisant
Esters de glycérol d'acides de colophane	Données in Vitro	Non classifié
Toluène	Cochon d'Inde	Non classifié
Acides résiniques et Acides colophaniques, esters avec le diéthylène glycol	Données in Vitro	Non classifié
Benzene	Multiple espèces animales.	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
Acétone	In vivo	N'est pas mutagène
Acétone	In Vitro	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Propane	In Vitro	N'est pas mutagène
1,1-Difluoroéthane	In Vitro	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
1,1-Difluoroéthane	In vivo	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Cyclohexane	In Vitro	N'est pas mutagène
Cyclohexane	In vivo	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Colophane fumaratée, polymérisée avec le glycérol	In Vitro	N'est pas mutagène
Esters de glycérol d'acides de colophane	In Vitro	N'est pas mutagène
Toluène	In Vitro	N'est pas mutagène
Toluène	In vivo	N'est pas mutagène
Acides résiniques et Acides colophaniques, esters avec le diéthylène glycol	In Vitro	N'est pas mutagène
Benzene	In Vitro	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Benzene	In vivo	Mutagénique

#### Cancérogénicité :

Nom	Voie	Espèces	Valeur
Acétone	Non spécifié	Multiple espèces animales	Non-cancérogène
1,1-Difluoroéthane	Inhalation	Rat	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Toluène	Dermale	Mouris	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Toluène	Ingestion	Rat	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Toluène	Inhalation	Mouris	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.
Benzene	Dermale	Mouris	Cancérogène
Benzene	Ingestion	Multiple espèces animales	Cancérogène
Benzene	Inhalation	Humain	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
Acétone	Ingestion	Non classifié pour la reproduction masculine	Rat	Niveau sans effet nocif observé 1 700 mg/kg/jour	13 semaines



Acétone	Inhalation	Non classifié pour la développement	Rat	Niveau sans effet nocif observé 5,2 mg/l	pendant l'organogénèse
1,1-Difluoroéthane	Inhalation	Non classifié pour la développement	Rat	Niveau sans effet nocif observé 50 000 ppm	pendant l'organogénèse
Cyclohexane	Inhalation	Non classifié pour la reproduction des femelles	Rat	Niveau sans effet nocif observé 24 mg/l	2 génération
Cyclohexane	Inhalation	Non classifié pour la reproduction masculine	Rat	Niveau sans effet nocif observé 24 mg/l	2 génération
Cyclohexane	Inhalation	Non classifié pour la développement	Rat	Niveau sans effet nocif observé 6,9 mg/l	2 génération
Colophane fumaratée, polymérisée avec le glycérol	Ingestion	Non classifié pour la reproduction des femelles	Rat	Niveau sans effet nocif observé 15,000 ppm	Avant l'accouplement - Lactation
Colophane fumaratée, polymérisée avec le glycérol	Ingestion	Non classifié pour la reproduction masculine	Rat	Niveau sans effet nocif observé 3,000 ppm dans le régime	42 jours
Colophane fumaratée, polymérisée avec le glycérol	Ingestion	Non classifié pour la développement	Rat	Niveau sans effet nocif observé 622 mg/kg/jour	pendant la grossesse
Toluène	Inhalation	Non classifié pour la reproduction des femelles	Humain	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	exposition professionnelle
Toluène	Inhalation	Non classifié pour la reproduction masculine	Rat	Niveau sans effet nocif observé 2,3 mg/l	1 génération
Toluène	Ingestion	Toxique pour le développement	Rat	LOAEL 520 mg/kg/jour	pendant la grossesse
Toluène	Inhalation	Toxique pour le développement	Humain	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	empoisonnement et / ou abus
Benzène	Inhalation	Non classifié pour la reproduction des femelles	Rat	Niveau sans effet nocif observé 0,96 mg/l	Avant l'accouplement - Lactation
Benzène	Inhalation	Non classifié pour la développement	Rat	Niveau sans effet nocif observé 0,032 mg/l	pendant l'organogénèse
Benzène	Ingestion	Toxique pour la reproduction masculine	Rat	LOAEL 50 mg/kg/jour	90 jours

**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
Acétone	Inhalation	dépression du système nerveux central	Peut provoquer somnolence ou vertiges	Humain	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	

Acétone	Inhalation	irritation respiratoires	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Humain	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	
Acétone	Inhalation	système immunitaire	Non classifié	Humain	Niveau sans effet nocif observé 1,19 mg/l	6 heures
Acétone	Inhalation	foie	Non classifié	Cochon d'Inde	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	
Acétone	Ingestion	dépression du système nerveux central	Peut provoquer somnolence ou vertiges	Humain	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	empoisonnement et / ou abus
Propane	Inhalation	sensibilisation cardiaque	Risque avéré d'effets graves pour les organes.	Humain	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	
Propane	Inhalation	dépression du système nerveux central	Peut provoquer somnolence ou vertiges	Humain	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	
Propane	Inhalation	irritation respiratoires	Non classifié	Humain	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	
1,1-Difluoroéthane	Inhalation	sensibilisation cardiaque	Risque avéré d'effets graves pour les organes.	Homme et animal	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	empoisonnement et / ou abus
1,1-Difluoroéthane	Inhalation	dépression du système nerveux central	Peut provoquer somnolence ou vertiges	Homme et animal	Niveau sans effet nocif observé 100 000 ppm	
1,1-Difluoroéthane	Inhalation	irritation respiratoires	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Pas disponible	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	pas disponible
Cyclohexane	Inhalation	dépression du système nerveux central	Peut provoquer somnolence ou vertiges	Homme et animal	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	
Cyclohexane	Inhalation	irritation respiratoires	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Homme et animal	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	
Cyclohexane	Ingestion	dépression du système nerveux central	Peut provoquer somnolence ou vertiges	Jugement professionnel	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	
Colophane fumaratée, polymérisée avec le glycérol	Inhalation	irritation respiratoires	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Risques pour la santé similaires	Niveau sans effet nocif observé pas disponible	
Toluène	Inhalation	dépression du système nerveux central	Peut provoquer somnolence ou vertiges	Humain	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	
Toluène	Inhalation	irritation respiratoires	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Humain	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	
Toluène	Inhalation	système immunitaire	Non classifié	Mouris	Niveau sans effet nocif observé 0,004 mg/l	3 heures

Toluène	Ingestion	dépression du système nerveux central	Peut provoquer somnolence ou vertiges	Humain	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	empoisonnement et / ou abus
Benzène	Inhalation	dépression du système nerveux central	Peut provoquer somnolence ou vertiges	Humain et animal	Niveau sans effet nocif observé Pas Disponible	
Benzène	Inhalation	irritation respiratoires	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Risques pour la santé similaires	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
Acétone	Dermale	yeux	Non classifié	Cochon d'Inde	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	3 semaines
Acétone	Inhalation	système vasculaire	Non classifié	Humain	Niveau sans effet nocif observé 3 mg/l	6 semaines
Acétone	Inhalation	système immunitaire	Non classifié	Humain	Niveau sans effet nocif observé 1,19 mg/l	6 jours
Acétone	Inhalation	rénale et / ou de la vessie	Non classifié	Cochon d'Inde	Niveau sans effet nocif observé 119 mg/l	pas disponible
Acétone	Inhalation	cœur   foie	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 45 mg/l	8 semaines
Acétone	Ingestion	rénale et / ou de la vessie	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 900 mg/kg/day	13 semaines
Acétone	Ingestion	cœur	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 2 500 mg/kg/day	13 semaines
Acétone	Ingestion	système vasculaire	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 200 mg/kg/day	13 semaines
Acétone	Ingestion	foie	Non classifié	Mouris	Niveau sans effet nocif observé 3 896 mg/kg/day	14 jours
Acétone	Ingestion	yeux	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 3 400 mg/kg/day	13 semaines
Acétone	Ingestion	système respiratoire	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 2 500 mg/kg/day	13 semaines
Acétone	Ingestion	muscles	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 2 500 mg/kg	13 semaines
Acétone	Ingestion	la peau   des os, des dents, des ongles et/ou les cheveux	Non classifié	Mouris	Niveau sans effet nocif observé 11 298	13 semaines

					mg/kg/day	
1,1-Difluoroéthane	Inhalation	système vasculaire   rénale et / ou de la vessie   système respiratoire	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 25 000 ppm	2 années
Cyclohexane	Inhalation	foie	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 24 mg/l	90 jours
Cyclohexane	Inhalation	système auditif	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 1,7 mg/l	90 jours
Cyclohexane	Inhalation	rénale et / ou de la vessie	Non classifié	Lapin	Niveau sans effet nocif observé 2,7 mg/l	10 semaines
Cyclohexane	Inhalation	système vasculaire	Non classifié	Mouris	Niveau sans effet nocif observé 24 mg/l	14 semaines
Cyclohexane	Inhalation	le système nerveux périphérique	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 8,6 mg/l	30 semaines
Colophane fumaratée, polymérisée avec le glycérol	Ingestion	cœur   système vasculaire   foie   Système nerveux   yeux   rénale et / ou de la vessie   système respiratoire	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 1 296 mg/kg/day	90 jours
Toluène	Inhalation	système auditif   yeux   système olfactif	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	empoisonnement et / ou abus
Toluène	Inhalation	Système nerveux	Risque présumé 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	empoisonnement et / ou abus
Toluène	Inhalation	système respiratoire	Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.	Rat	LOAEL 2,3 mg/l	15 mois
Toluène	Inhalation	cœur   foie   rénale et / ou de la vessie	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 11,3 mg/l	15 semaines
Toluène	Inhalation	Système endocrinien	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 1,1 mg/l	4 semaines
Toluène	Inhalation	système immunitaire	Non classifié	Mouris	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	20 jours
Toluène	Inhalation	des os, des dents, des ongles et/ou les cheveux	Non classifié	Mouris	Niveau sans effet nocif observé 1,1 mg/l	8 semaines
Toluène	Inhalation	système vasculaire   système vasculaire	Non classifié	Humain	Niveau sans effet nocif observé Pas disponible	exposition professionnelle
Toluène	Inhalation	tube digestif	Non classifié	Multiple espèces animales.	Niveau sans effet nocif observé 11,3 mg/l	15 semaines
Toluène	Ingestion	Système nerveux	Certaines données positives	Rat	Niveau sans	13 semaines

			existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification.		effet nocif observé 625 mg/kg/day	
Toluène	Ingestion	cœur	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 2 500 mg/kg/day	13 semaines
Toluène	Ingestion	foie   rénale et / ou de la vessie	Non classifié	Multiple espèces animales.	Niveau sans effet nocif observé 2 500 mg/kg/day	13 semaines
Toluène	Ingestion	système vasculaire	Non classifié	Mouris	Niveau sans effet nocif observé 600 mg/kg/day	14 jours
Toluène	Ingestion	Système endocrinien	Non classifié	Mouris	Niveau sans effet nocif observé 105 mg/kg/day	28 jours
Toluène	Ingestion	système immunitaire	Non classifié	Mouris	Niveau sans effet nocif observé 105 mg/kg/day	4 semaines
Benzène	Inhalation	système vasculaire	avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.	Homme et animal	Niveau sans effet nocif observé Pas Disponible	
Benzène	Inhalation	cœur   Système endocrinien   tube digestif   des os, des dents, des ongles et/ou les cheveux   foie   système immunitaire   muscles   Système nerveux   yeux   rénale et / ou de la vessie   système respiratoire	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 0,96 mg/l	90 jours
Benzène	Ingestion	système vasculaire	avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.	Rat	LOAEL 25 mg/kg/day	90 jours
Benzène	Ingestion	cœur   Système endocrinien   tube digestif   des os, des dents, des ongles et/ou les cheveux   foie   système immunitaire   Système nerveux   rénale et / ou de la vessie   système respiratoire	Non classifié	Rat	Niveau sans effet nocif observé 600 mg/kg/day	90 jours

#### Risque d'aspiration

Nom	Valeur
Cyclohexane	danger d'aspiration
Toluène	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.

Incinérer dans un d'incinérateur de déchets autorisé. L'établissement doit être capable de manipuler les produits en aérosol. Les produits de combustion contiendront du HF. L'installation doit être capable de traiter les matériaux halogénés. Une autre solution d'élimination consiste à utiliser une usine d'élimination des déchets autorisée acceptable. Les fûts/barils/contenants utilisés pour le transport et la manutention de produits chimiques dangereux (substances chimiques, mélanges, préparations classifiées comme dangereuses en vertu des règlements applicables) doivent être considérés, entreposés, traités et éliminés comme des déchets dangereux sauf mention contraire dans des règlements applicables sur la gestion des déchets. Consulter les organismes de réglementation concernés pour déterminer les installations de traitement et d'élimination disponibles.

## SECTION 14 : Renseignements sur le transport

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

## SECTION 15 : Renseignements réglementaires

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

#### Statut des inventaires

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

## SECTION 16 : Autres renseignements

### Classement des risques par la NFPA

Santé: 3 Inflammabilité: 4 Instabilité: 0 Risques particuliers: Aucun

Code d'entreposage des produits en aérosol: 3

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

<b>Groupe de document :</b>	29-3109-5	<b>Numéro de la version :</b>	6.05
<b>Date de parution :</b>	2022/09/22	<b>Remplace la version datée de :</b>	2022/04/13

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

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