



RAINBOW TECHNOLOGY
Specialists in Utility Chemicals & Safety Items

261 Cahaba Valley Parkway - Pelham, AL 35124-1146

Tel: 1.800.637.6047 / 205.733.0333

Fax: 1.800.521.6896 / 205.733.8930

www.rainbowtech.net

Woman-Owned Business Enterprise - Founded 1971

Safety Data Sheet (SDS)

SECTION 1- PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

1.1 Product Identifier

Product Name: Quick-Seal Expanding Foam

Product Number: 79547

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

General Use One Component Polyurethane Foam Sealant

Uses advised against

1.3 Details of the supplier and of the safety data sheet

Manufacturer Rainbow Technology Corporation
261 Cahaba Valley Parkway
Pelham, Alabama 35124
1-800-637-6047 (Monday-Friday 8:00am-5:00pm CST)

Distributor DSN Chemical Transportation
4050-B Sladeview Crescent Suite 200
Mississauga, ON L5L 5Y5
Canada

1.4 Emergency telephone numbers

In the U.S.A CHEMTEL 1-800-255-3924

International Emergency CHEMTEL 1-813-248-0585

Revised Date: January 10, 2019

Replaces SDS Dated: June 26, 2015

SECTION 2- HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of substance or mixture

Product definition: Mixture

Classification: Flammable Aerosol- Category 1
Gases Under Pressure- Compressed Gas
Acute Toxicity Inhalation- Category 4
Skin Irritation- Category 2
Serious Eye Irritation- Category 2A
Respiratory Sensitizing- Category 1
Skin Sensitization – Category 1
Reproductive Toxicity: Effects on or via lactation
Specific Target Organ Toxicity SE 3
Specific Target Organ Toxicity RE 2

2.2 Label elements

Hazard Symbols:



Signal Word: DANGER

Hazard Statements: H222- Extremely flammable aerosol
H280- Contains gas under pressure; may explode if heated
H315- Causes Skin Irritation
H317- May cause an allergic skin reaction
H319- Causes Serious Eye Irritation
H332- Harmful if inhaled
H334- May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled
H335- May cause respiratory irritation
H362- May cause harm to breastfed children
H373- May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure

Prevention: P102- Keep Out of Reach of Children
P202- Do not handle until all safety precautions have been read and understood
P210- Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces-No Smoking
P211- Do not spray on an open flame or other ignition source

Safety Data Sheet (SDS)

P251- Pressurized Container: Do not pierce or burn, even after use
P261- Avoid breathing vapors or fumes
P262- Do not get in eyes, on skin, or on clothing
P264- Wash hands and other skin areas exposed to material thoroughly after handling
P271- Use only outdoors or in a well-ventilated area
P280- Wear protective gloves, protective clothing and eye protection
P285- In case of inadequate ventilation wear respiratory protection
Response: P302+P352+P333+P313 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. If skin irritation or rash occurs: Get medical attention
P304+P341 IF INHALED: If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing
P305+P351+P338- IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P314- Get medical advice if you feel unwell
P342+P311- If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor
P381- Eliminate all ignition sources if safe to do so

Storage: P403+P405- Store in a well-ventilated place. Store locked up.
P410- Protect from sunlight
P412- Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F.

Disposal: P501 Dispose of contents/container in accordance with applicable local/regional/national/international regulations.

SECTION 3- COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

% by Weight	Ingredient	CAS No.
40-70	Urethane Pre-Polymer Blend (Non-Hazardous Polyol Blend)	Not available
10-30	Alkanes, C14-C16, Chloro	85535-85-9
5-10	4,4' Diphenylmethane diisocyanate (MDI)	101-68-8
5-10	Polymethylene polyphenyl isocyanate (PMDI)	9016-87-9
3-7	Isobutane	75-28-5
3-7	Dimethyl ether	115-10-6
1-5	Propane	74-98-6

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to the health or the environment and hence require reporting in this section.

SECTION 4- FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

Eye: Immediately flush eyes with large amounts of water for at least 15 minutes, holding the eyes open with fingers and occasionally lifting the upper and lower lids. Use lukewarm water if possible. If present and easy to do so, remove contact lenses, If irritation persists, get medical attention.

Skin: In case of contact, immediately flush skin with plenty of soap and water. Foam will stick to skin, gently wipe product from skin with a damp cloth and wash with plenty of soap and water. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Call a physician if irritation persists.

Inhalation: If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Obtain medical attention.

Ingestion: If swallowed, do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical advice/attention.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

See Section 11.1. Information on toxicological effects

4.3 Notes to the physician

Symptoms may not appear immediately. If case of an accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show label or SDS if possible).

SECTION 5- FIRE FIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable methods of extinction: Use dry chemical, carbon dioxide, foam, Halon 1211 and water spray or fog.

Unsuitable methods of extinction: Do not use water jets and high pressure water as these may spread the fire

Safety Data Sheet (SDS)

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Contains flammable propellant. Eliminate all ignition sources. Containers may explode due to buildup of pressure when exposed to extreme heat. Aerosol cans exposed to fire or high temperature can rupture and rocket. Cured foam will burn in the presence of heat, oxygen and an ignition source.

5.3 Advice to firefighters

Products of combustion: May include and are not limited to: oxides of carbon, oxides of nitrogen, hydrogen fluoride, and traces of hydrogen cyanide.

Keep upwind of fire. Wear full fire-fighting turn-out gear (full Bunker gear) and respiratory protection (SCBA). Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Containers may explode if heated.

SECTION 6- ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Use personal protective equipment recommended in Section 8. Isolate the hazard area and deny entry to unnecessary and unprotected personnel. Eliminate sources of ignition.

6.2 Environmental precautions

Do not allow to enter sewers, drains, or waterways

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Method for containment: Uncured product is very sticky; carefully remove the bulk of the foam by scraping it up and then immediately remove the residue with a rag and solvent such as Handi-Cleaner, mineral spirits, acetone (nail polish remover), paint thinner, etc. Once the product is cured it can only be removed mechanically by scraping, buffing, etc. Use appropriate PPE.

Methods for cleaning up: Scoop up material and place in a disposal container. Dispose of as plastic waste in accordance with all applicable guidelines and regulations. Vapors can accumulate in low areas. Provide ventilation

6.4 Reference to other sections

For indications about waste treatment & disposal, see Section 13

See Section 7 for information about safe handling

SECTION 7- HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Keep away from sources of ignition- No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source. Pressurized container: do not pierce or burn, even after use. Container may explode if heated. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Do not swallow. Use only in a well-ventilated area or outdoors. Avoid welding or other "hot work" in the vicinity of exposed cured foam. When using do not eat, drink or smoke. (See section 8)

General hygiene advice: Launder contaminated clothing before reuse. Wash hands before eating, drinking or smoking.

7.2 Conditions for safe storage including any incompatibilities

Store in a dry place. Ideal use temperature is 65°F to 80°F (18°C to 27°C). Do not expose aerosol cans to open flame or temperatures above 122°F (50°C). Excessive heat can cause premature aging of components resulting in a shorter shelf life. Storage below 55°F (12.7°C) may affect foam quality if chemicals are not warmed to room temperature before using. Protect containers from physical abuse. Keep containers upright. **Keep away from children.**

SECTION 8- EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

8.1 Control Parameters

CAS No.	Ingredient	OSHA-PEL TWA	ACGIH-TLV	NIOSH	CA AB OEL CA BC OEL CA ON OEL CA QC OEL
101-68-8	4,4' Diphenylmethane diisocyanate	0.02 PPM; 0.2 mg/m ³ Ceiling	0.005 ppm; 0.051 mg/m ³ (8 hours) TWA	0.005 ppm; 0.050 mg/m ³ TWA 0.02 ppm; 0.2 mg/m ³ CEIL	AB- 0.05 mg/m ³ 0.005 ppm BC- 0.005 ppm TWA; 0.01 ppm C ON- 0.005 ppm TWA 0.02 ppm C QC- 0.051 mg/ m ³ 0.005 ppm TWAEV
75-28-5	Isobutane		1,000 ppm TWA	800 ppm; 1,900 mg/m ³ TWA	AB- 1,000 ppm TWA BC- 1,000 ppm TWA ON- 1,000 ppm TWA
115-10-6	Dimethyl ether	1,000 ppm (Dupont AEL)			BC- 1,000 ppm TWA ON- 1,000 ppm TWA
74-98-6	Propane	1,000 ppm; 1,800 mg/m ³ TWA	1,000 ppm; 1,800 mg/m ³ TWA	1,000 ppm; 1,800 mg/m ³ TWA	AB-1,000 ppm TWA BC-1,000 ppm TWA QC- 1,800 mg/m ³ 1,000 ppm TWAEV

Safety Data Sheet (SDS)

8.2 Exposure Controls:

Engineering measures: Use ventilation adequate to keep exposures below recommended exposure limits.

Eye/face Protection: Wear protective safety glasses with side shields or goggles.

Hand Protection: Use chemically resistant gloves (i.e. Nitrile gloves). Nitrile/butadiene rubber, butyl rubber, polyethylene, PVC (vinyl), or neoprene gloves are also effective. Glove selection should take into account potential body reactions to certain materials and manufacturer's instructions for use. Break through time of selected gloves must be greater than the intended use period.

Other Protective Equipment: Use clothing that protects against dermal exposure. Appropriate protective clothing varies depending on the potential for exposure. To ensure proper skin protection, wear PPE in such a manner that no skin is exposed.

Respiratory Protection: If atmospheric levels are expected to exceed the exposure levels, use a NIOSH approved air purifying respirator equipped with an organic vapor cartridge and particulate filter. If atmospheric levels exceed 10 times the TLV or PEL level for which an air-purifying respirator is effective, use a powered air purifying respirator (PAPR). The type of respiratory protection selected must comply with the requirements set forth in OSHA's Respiratory Protection Standard (29 CFR 1910.134).

Hygiene Measures: An eye wash station or portable eye wash station should be in the area. Wash hands thoroughly after use, before eating, drinking or using the lavatory. Employees/Users should be educated and trained in the safe use and handling of this product.

SECTION 9- Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties	
General Physical Form	Viscous liquid which forms off-white to yellowish foam upon release.
Color	Crème. Some products contain a dye or colorant i.e. Fireblock is orange.
Odor	Slight hydrocarbon odor during curing stage
Odor Threshold:	No data available
Physical State:	Gas/Pressurized Liquid/Semi-Solid
pH:	No data available
Melting Point/Freezing Point	No data available
Initial Boiling Point and Boiling Range	No data available
Flash Point:	-156°F (-68.9°C), estimated based on liquefied petroleum gas (Hydrocarbon HC)
Evaporation Rate:	No data available
Flammability:	Flammable
Lower Flammability/Explosive Limit:	No data available
Upper Flammability/Explosive Limit:	No data available
Vapor Pressure	Aerosol product > 50 psig/ 345 kPa
	Final product (sprayed): Very low (not determined)
Vapor Density:	Not available
Relative Density/Specific Gravity:	~ 1.1 (Water = 1)
Solubility:	Insoluble; reacts slowly with water during cure, liberating traces of CO ₂
Partition coefficient: n-octanol/water:	No data available
Auto-ignition Temperature:	No data available
Decomposition Temperature;	No data available
Viscosity:	No data available
Explosive Properties:	May be sensitive to mechanical impact or static discharge. Vapor released during and immediately after dispensing may accumulate and ignite explosively if proper ventilation is not employed. Extinguish or remove all sources of ignition during dispensing, until product becomes tack free or skins over.
Oxidizing Properties:	No data available
VOC Content (calculated minus exempt compounds and water)	165 g/l (Handi-Foam Fireblock West and Handi-Foam Window & Door West 160 g/l)

SECTION 10- STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2 Chemical Stability

Stable under normal storage conditions. Contents under pressure. Container may explode if heated. Do not pierce or burn, even after use. Avoid temperatures below 40°F (4°C). For longest shelf life, avoid storage above 100°F (38°C).

10.3 Possibility of Hazardous Reactions

Elevated temperatures can cause product to decompose, releasing carbon dioxide. Flammable propellant. Contents are under pressure and exposure to high temperature can cause containers to rupture or explode.

10.4 Conditions To Avoid

Heat. Incompatible materials. Sources of ignition. Avoid temperatures below 40°F (4°C) or temperatures above 100°F (38°C).

10.5 Incompatible Materials

Alcohols, strong bases, amines, metal compounds, ammonia, and strong oxidizers.

10.6 Hazardous Decomposition Products

See Section 5.2 for hazardous decomposition products due to combustion.

Safety Data Sheet (SDS)

SECTION 11- TOXICOLOGICAL INFORMATION

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:

Eye: May cause eye irritation

Skin: May cause skin irritation. Symptoms may include redness, edema, drying, defatting and cracking of skin. May cause an allergic reaction.

Inhalation: May be harmful if inhaled. May cause respiratory irritation. May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled

Ingestion: May be harmful if swallowed. May cause gastrointestinal irritation: stomach distress, nausea, or vomiting.

Chronic: Chlorinated paraffin (C14-C16) may cause harm to breastfed children.

Acute Oral Toxicity

Expected to have low acute oral toxicity

Acute inhalation toxicity

Expected to have low acute inhalation toxicity

Acute dermal toxicity

Expected to have low acute dermal toxicity

Skin irritation

Causes skin irritation

Eye irritation

Causes serious eye irritation

Sensitization

May cause skin and respiratory sensitization

Genotoxicity

Genetic toxicity data for MDI is inconclusive. Some in-vitro studies yielded positive results, while other test data was negative

Mutagenicity

Test data using laboratory animals was predominately negative

Specific organ toxicity- single exposure

May cause respiratory irritation

Specific organ toxicity- repeated exposure

May cause damage to the lungs, central nervous system and skin

Aspiration hazard

No data available

11.2 Delayed, Immediate, and Chronic Effects of Short and Long Term Exposure

MDI and PMDI: IARC Group 3 carcinogen- Not classifiable as to its carcinogenicity to humans. Not listed as a carcinogen by ACGIH, OSHA or NTP. MDI/PMDI did not cause birth defects in laboratory animals; fetal effects occurred only at high doses which were toxic to the mother. Lung tumors have been observed in laboratory animals exposed to respirable aerosol droplets of MDI/PMDI (6mg/m³) for their lifetime. Tumors occurred concurrently with respiratory irritation and lung injury. Current exposure guidelines are expected to protect against these effects. Chlorinated paraffins (C14-C16) may accumulate in body tissues and fluids rich in lipid content; therefore, this material may cause harm to breastfed children.

SECTION 12- ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Ecotoxicity

The aquatic toxicity of this product has not been experimentally determined. However, it is expected to have low acute aquatic toxicity based on the acute aquatic toxicity of the individual components and their concentration in this mixture.

12.2 Persistence and degradability

Product is not readily biodegradable. In aquatic and terrestrial environments, this material reacts with water

12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation potential is low

12.4 Mobility in soil

Expected to have low mobility based on product's reactivity with water

12.5 Other Adverse Effects

Propellant: Ozone Depletion Potential- 0; Global Warming Potential- 1

SECTION 13- DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste Treatment Methods

Methods of disposal

Before disposing of containers, relieve container of any remaining foam and pressure. Allow dispensed product to fully cure before disposing. Never discard in a liquid state. This material must be disposed of in accordance with all local, regional, national, international regulations.

Safety Data Sheet (SDS)

Other disposal recommendations:

Do not puncture or incinerate containers. Use appropriate Personal Protective Equipment.

SECTION 14- TRANSPORTATION

Shipping Information

Containers 1000 cu. cm. (1 liter) or less:

		Due to changes in December 2020: See shipping papers for exact 49 CFR descriptions.
Ground	Consumer Commodity ORM-D	Limited Quantity
Air	UN1950 Aerosols, Flammable 2.1 (Flammable Gas Label) LIMITED QUANTITY Packing Instructions (Cargo & Passenger) 203	UN1950 Aerosols, Flammable 2.1 (Flammable Gas Label) LIMITED QUANTITY Packing Instructions (Cargo & Passenger) 203
Water	UN1950 Aerosols, Flammable 2.1 (Flammable Gas Label) LIMITED QUANTITY	UN1950 Aerosols, Flammable 2.1 (Flammable Gas Label) LIMITED QUANTITY

SECTION 15- REGULATORY

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

U.S. Federal Regulations

OSHA Hazard Communication Standard: This material is classified as a hazardous in accordance with OSHA 29 CFR 1910-1200

TSCA Status: All components of this product are listed on the Toxic Substance Control Act (TSCA) Inventory. This product is not subject to TSCA 12(b) Export Notification.

Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA)

SARA Section 311/312 Hazard Categories: Acute Health Hazard, Chronic Health Hazard, Fire Hazard, Reactive Hazard, Sudden Release of Pressure Hazard

SARA 313 Information: MDI and PMDI are subject to reporting levels established by Section 313 of the Emergency Planning and Community Right-to-Know Act of 1986.

SARA 302/304 Extremely Hazardous Substance: No components of the product exceed the threshold (de minimis) reporting levels established by these sections of the Title III of SARA.

SARA 302/304 Emergency Planning & Notification: No components of the product exceed the threshold (de minimis) report levels established by these sections of the Title III of SARA.

Comprehensive Response Compensation and Liability Act (CERCLA): This product contains the following CERCLA reportable substances: 4,4'- Diphenylmethane diisocyanate (CAS #101-68-8), RQ- 2,268 kg (5,000 lbs).

Clean Air Act (CAA) - 4,4'- Diphenylmethane diisocyanate (CAS #101-68-8) is listed as a Hazardous Air Pollutant (HAP) designated in CAA Section 112 (b). This product does not contain any Class 1 or Class 2 Ozone depleters.

Clean Water Act (CWA) - 4,4'- Diphenylmethane diisocyanate (CAS #101-68-8) is listed as a Hazardous Substance under the CWA. None of the chemicals in these products are listed as Priority Pollutants under the CWA. None of the chemicals listed in these products are listed as Toxic Pollutants under the CWA.

U.S. State Regulations:

California Prop 65, Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986: None of the chemicals are listed.

Other U.S. State Inventories:

4, 4'- Diphenylmethane diisocyanate (CAS #101-68-8) is listed on the following State Hazardous Substance Inventories, Right-to-Know lists and/or Air Quality/air Pollutants lists: CA, DE, ID, IL, ME, MA, MN, NJ, PA, WA, WI

Polymeric MDI (CAS #9016-87-9) is listed on the following State Hazardous Substance Inventories, Right-to-Know lists and/or Air Quality/Air Pollutants lists: DE, NJ, MN

Isobutane (CAS #75-28-5) is listed on the following State Hazardous Substance Inventories, Right-to-Know lists and/or Air Quality/Air Pollutants lists: DE, ME, MA, MN, NJ, PA

Dimethyl ether (CAS #115-10-6) is listed on the following State Hazardous Substance Inventories, Right-to-Know lists and/or Air Quality/Air Pollutants lists: DE, ME, MA, MN, NJ, PA

Propane (CAS #74-98-6) is listed on the following State Hazardous Substance Inventories, Right-to-Know lists and/or Air Quality/Air Pollutants lists: DE, MA, MN, NJ, PA, WA

Safety Data Sheet (SDS)

Canada

Consumer Chemicals & Containers Regulation Hazard Symbols:



Flammable



Pressurized Container

Canada Controlled Product Regulations (CPR): This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulation, and the SDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations.

Canadian Ingredient Disclosure List (IDL): 4,4'- Diphenylmethane diisocyanate (CAS #101-68-8) is listed on the IDL.

Canadian National Pollutant Release Inventory (NPRI): MDI and PMDI are listed on the NPRI

Global Chemical Inventory Lists:

United States: Toxic Substance Control Act (TSCA)- Yes

Canada: Domestic Substances List (DSL)- Yes

Canada: Non-Domestic Substances List (NDSL)- No

15.2 Chemical safety assessment: For this product a chemical safety assessment was not carried out

SECTION 16- OTHER



NFPA: Health Hazard 2; Flammability 3; Reactivity 1

HMIS: Health Hazard 2; Flammability 3; Physical Hazard 1

Hazard Rating: 0=minimal, 1= slight, 2=moderate, 3=severe, 4= extreme

Legend:

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

C- Ceiling Limit

CA AB OEL- Alberta, Canada Occupational Exposure Limit

CA BC OEL- British Columbia, Canada Occupational Exposure Limit

CA ON OEL- Ontario, Canada Occupational Exposure Limit

CA QC OEL- Quebec, Canada Occupational Exposure Limit

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety & Health

STEL- Short Term exposure limit

TWA- Time weighted average

TWAEV- Time weighted average exposure value

WEEL- US workplace environmental exposure levels

The information and recommendations set forth herein are presented in good faith and believed to be correct as of the date hereof. The manufacturer makes no representations as to the completeness or accuracy thereof. Information is supplied upon the condition that the persons receiving it will make their own determination as to its suitability for their purposes prior to use. In no event will the manufacturer be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of or reliance upon information. No representations or warranties, either expressed or implied, of merchantability or fitness for a particular use are made hereunder with respect to this information or the product to which information refers.

Information contained herein is deemed to be reliable, conservative and accurate. Rainbow Technology Corporation reserves the right to change the design, specifications or any other features at any time and without notice, while otherwise maintaining regulatory compliance.

Safety Data Sheet (SDS)

SECTION 1- IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

1.1 Identification du produit

Nom du Produit: Quick-Seal Expanding Foam
Numéro SDS ID 79547

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation générale Un composant de mousse d'étanchéité en polyuréthane HC
Utilisations déconseillées

1.3 Renseignements concernant le fournisseur et la fiche de données de sécurité

Fabricant par: Rainbow Technology Corporation
261 Cahaba Valley Parkway
Pelham, Alabama 35124
1-800-637-6047 (Monday-Friday 8:00am-5:00pm CST)

Distribué par: DSN Chemical Transportation
4050-B Sladeview Crescent Suite 200
Mississauga, ON L5L 5Y5
Canada

1.4 Emergency telephone numbers

Aux Etats-Unis CHEMTEL 1-800-255-3924
Urgence internationale CHEMTEL 1-813-248-0585

SECTION 2- IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit: Mélange

Classification: Aérosol inflammable - Catégorie 1
Gaz sous Pression - Gaz comprimé
Toxicité aiguë par inhalation - Catégorie 4
Irritation de la peau - Catégorie 2
Irritation oculaire grave - Catégorie 2A
Sensibilisation respiratoire- Catégorie 1
Sensibilisation cutanée - Catégorie 1
Toxicité pour la reproduction- Effet sur ou via l'allaitement
Toxicité pour certains organes cibles RE 2
Toxicité spécifique pour certains organes cibles SE 3

2.2 Éléments d'étiquetage

Symboles de danger:



Terme de signalisation: **DANGER**

Mentions des dangers: H222- Aérosol extrêmement inflammable
H280- Contient un gaz sous pression; qui peut exploser s'il est chauffé
H315- Provoque une irritation de la peau
H317- Peut provoquer une réaction allergique de la peau
H319- Provoque une grave irritation des yeux
H332- Nocif si inhalé
H334- Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires si inhalé
H335- Peut irriter les voies respiratoires
H362- Peut nuire aux enfants allaités
H373- Peut causer des lésions aux organes après une exposition prolongée ou répétée

Prévention:

P102- Tenir hors de portée des enfants
P202- Ne pas manipuler tant que toutes les consignes de sécurité n'ont pas été lues et comprises
P210- Tenir loin de la chaleur / des étincelles / des flammes nues / des surfaces chaudes-et interdiction de fumer
P211- Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou une autre source d'ignition

Safety Data Sheet (SDS)

P251- Contenant sous pression: Ne pas percer ou brûler, même après usage
P261- Éviter de respirer les vapeurs ou les fumées
P262- Ne pas exposer les yeux, la peau ou les vêtements
P264- Se laver les mains et les autres zones de la peau exposées au matériau après manipulation
P271- Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé
P280- Porter des gants de protection, des vêtements de protection et des lunettes de protection
P285- En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire de protection
Mesures d'intervention: P302+P352+P333+P313 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.
En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consultez un médecin
P304+P341 EN CAS D'INHALATION: Si la respiration devient difficile, transporter la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer
P305+P351+P338- EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact, le cas échéant et si cela est facile à faire. Continuez à rincer.
P314- Consulter un médecin en cas de malaise
P342+P311- En cas de symptômes respiratoires : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin
P381- Éliminer toutes les sources d'ignition s'il n'y a aucun danger à le faire
Stockage: P403+P405- Conserver dans un endroit bien ventilé. Garder sous clef.
P410- Protéger du rayonnement solaire
P412- Ne pas exposer à des températures supérieures à 50°C/122°F.
Mise au rebut: P501 Mettre le contenu / le récipient au rebut conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale applicable.

SECTION 3- COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Concentration	Composant	N° CAS
40-70	Mélange d'uréthane et de pré-polymères (mélange de polyols non dangereux)	Indisponible
10-30	Cires de paraffine et cires d'hydrocarbures, chlorées	85535-85-9
5-10	4,4' Diisocyanate de diphenylméthane (MDI)	101-68-8
5-10	Polyméthylène polyphényl isocyanate (PMDI)	9016-87-9
3-7	Isobutane	75-28-5
3-7	Ether diméthylque	115-10-6
1-5	Propane	74-98-6

Il n'y a pas d'ingrédients supplémentaires présents qui, dans la connaissance actuelle du fournisseur et dans les concentrations applicables, sont classés comme dangereux pour la santé ou l'environnement et nécessitent donc des rapports dans cette section.

SECTION 4- PREMIERS SECOURS

4.1 Description of first aid measures

Les yeux: Rincer immédiatement les yeux avec de grandes quantités d'eau pendant au moins 15 minutes, en gardant les yeux ouverts avec les doigts et en soulevant occasionnellement les paupières supérieures et inférieures. Utilisez de l'eau tiède si possible. Si la personne porte des lentilles de contact et si c'est facile à faire, retirez-les, Si l'irritation persiste, Appelez un médecin.

La Peau: En cas de contact, rincez immédiatement la peau abondamment avec de l'eau et du savon. La mousse colle à la peau, retirez délicatement le produit de la peau avec un chiffon humide et lavez abondamment avec de l'eau et du savon. Retirez les vêtements et les chaussures contaminés.

Inhalation: Lavez les vêtements avant de les réutiliser. Appelez un médecin si l'irritation persiste.
En cas d'inhalation, déplacez la personne à l'air frais. Si elle ne respire pas, faites de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez de l'oxygène. Appelez un médecin.

Ingestion: En cas d'ingestion, ne pas faire vomir sauf si le personnel médical vous demande de le faire. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Consultez ou demandez l'aide d'un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, graves et différés

Voir la section 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

4.3 Notes au médecin

Les symptômes peuvent ne pas apparaître immédiatement. En cas d'accident ou de malaise, consultez immédiatement un médecin (montrez l'étiquette ou la SDS si possible).

SECTION 5- MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés: utilisez un produit chimique sec, du dioxyde de carbone, une mousse, halon 1211 et de l'eau pulvérisée

Safety Data Sheet (SDS)

ou un brumisateuse d'eau.

Moyens d'extinction inappropriés: Ne pas utiliser de jets d'eau et de l'eau à haute pression, car ils peuvent propager l'incendie.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Contient un propulseur inflammable. Éliminez toutes les sources d'ignition. Le contenant fermé peut exploser en cas d'accumulation de la pression quand il est exposé à une chaleur extrême. Les aérosols exposés au feu ou à une haute température peuvent se rompre et être propulsés. La mousse durcie brûlera en présence de chaleur, d'oxygène et d'une source d'ignition.

5.3 Conseils aux pompiers

Produits de combustion: Peuvent inclure, sans s'y limiter des oxydes de carbone, des oxydes d'azote, du fluorure d'hydrogène, et des traces de cyanure d'hydrogène.

Rester en amont de l'incendie. Porter un équipement complet de lutte anti-incendie (tenue de protection complète) et une protection respiratoire (SCBA). Utiliser un vaporisateur d'eau pour refroidir les contenants exposés à l'incendie. Les contenants peuvent exploser s'ils chauffent.

SECTION 6- MESURES DE REJET ACCIDENTEL

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

Utiliser un équipement de protection individuelle recommandé à la section 8. Isolez la zone dangereuse et refusez l'accès au personnel inutile et non protégé. Éliminer les sources d'ignition.

6.2 Précautions environnementales

Ne laissez pas le produit pénétrer dans les égouts, les évacuations ou les cours d'eau

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthode de confinement: le produit non durci est très collant; retirez soigneusement la majeure partie de la mousse en grattant et puis retirez immédiatement les résidus avec un chiffon et du solvant tel que le Handi-Cleaner, des essences minérales, de l'acétone (dissolvant à ongles), diluant pour peinture, etc. Une fois le produit durci il ne peut être retiré que mécaniquement par grattage, polissage, etc. Utiliser des EPI appropriés.

Méthodes de nettoyage: Ramassez le produit et placez-le dans un récipient d'élimination. Mettez au rebut comme des déchets plastiques en conformité avec toutes les directives et réglementations applicables. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses. Assurez-vous qu'il y a une bonne ventilation

6.4 Référence à d'autres sections

Pour des indications sur le traitement des déchets, voir la section 13

Voir la section 7 pour plus d'informations sur la manipulation sans danger

SECTION 7- MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Tenir à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou toute autre source d'ignition Récipient sous pression: ne pas percer ou brûler, même après usage. Ce récipient peut exploser s'il est chauffé. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / pulvérisations. Ne pas avaler. Utiliser uniquement dans un endroit bien ventilé ou à l'extérieur. Éviter de souder ou tout autre «travail à chaud» dans les environs d'une mousse durcie exposée. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. (Voir la section 8).

Conseils généraux d'hygiène: Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Se laver les mains avant de manger, de boire ou de fumer.

7.2 Conditions d'un stockage sécurisé, et d'éventuelles incompatibilités

Stocker dans un endroit sec. La température d'utilisation idéale est de 65° F à 80° F (18° C à 27° C). Ne pas exposer l'aérosol à une flamme nue ou à des températures supérieures à 122° F (50° C). Une chaleur excessive peut provoquer le vieillissement prématuré des composants avec une durée de vie plus courte. Le stockage à moins de 55° F (12,7° C) peut affecter la qualité de la mousse si les produits chimiques ne sont pas chauffés à température ambiante avant de l'utiliser. Protéger les récipients contre les chocs. Tenir les récipients en position verticale. **Mettre hors de portée des enfants.**

SECTION 8- CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Control Parameters

N° CAS	Composant	OSHA-PEL TWA	ACGIH-TLV	NIOSH	CA AB OEL CA BC OEL CA ON OEL CA QC OEL
101-68-8	4,4'diphénylméthane	0.02 PPM; 0.2 mg/m ³ Ceiling	0.005 ppm; 0.051 mg/ m ³ (8 hours) TWA	0.005 ppm; 0.050 mg/m ³ TWA 0.02 ppm; 0.2 mg/m ³ CEIL	AB- 0.05 mg/m ³ 0.005 ppm BC- 0.005 ppm TWA; 0.01 ppm C ON- 0.005 ppm TWA 0.02 ppm C QC- 0.051 mg/ m ³ 0.005 ppm TWAEV
75-28-5	Isobutane		1,000 ppm TWA	800 ppm; 1,900 mg/m ³ TWA	AB- 1,000 ppm TWA BC- 1,000 ppm TWA ON- 1,000 ppm TWA
115-10-6	Ether diméthylque	1,000 ppm			BC- 1,000 ppm TWA

Safety Data Sheet (SDS)

74-98-6	Propane	(Dupont AEL) 1,000 ppm; 1,800 mg/m ³ TWA	1,000 ppm; 1,800 mg/m ³ TWA	1,000 ppm; 1,800 mg/m ³ TWA	ON- 1,000 ppm TWA AB-1,000 ppm TWA BC-1,000 ppm TWA QC- 1,800 mg/m ³ 1,000 ppm TWAEV
---------	---------	--	---	---	--

8.2 Contrôle de l'exposition:

Mesures techniques: Assurer une ventilation adéquate pour maintenir l'exposition en dessous des limites d'exposition recommandées.

Protection oculaire/faciale: Porter des lunettes de sécurité de protection avec des écrans latéraux ou des lunettes de protection

Protection des mains: Utiliser des gants résistants aux produits chimiques (c.-à-dire des gants en nitrile). Des gants en caoutchouc butadiène/nitrile, caoutchouc butyle, des gants en polyéthylène, PVC (vinyle) ou en néoprène sont également efficaces. La sélection des gants doit prendre en compte les réactions corporelles potentielles à certains matériaux et les consignes d'utilisation du fabricant. Le temps de pénétration des gants sélectionnés doit être supérieur à la période d'utilisation prévue.

Autre équipement de protection: Porter des vêtements qui vous protègent contre l'exposition cutanée. Le degré de protection des vêtements varie en fonction du risque d'exposition. Pour assurer une bonne protection de la peau, porter des EPI de manière à ce qu'aucune partie de la peau ne soit exposée.

Protection respiratoire: Si les concentrations atmosphériques devaient dépasser les niveaux d'exposition, utilisez un respirateur purificateur d'air approuvé équipé d'une cartouche de vapeur organique et d'un filtre à particules. Si les niveaux atmosphériques dépassent 10 fois le niveau TLV ou PEL pour lequel un appareil respiratoire filtrant est conçu, utilisez un appareil respiratoire à adduction d'air motorisé (PAPR). Le type de protection respiratoire sélectionnée doit être conforme aux exigences énoncées dans la norme de protection respiratoire de l'OSHA (29 CFR 1910.134).

Mesures d'hygiène: Une station de lavage oculaire ou station de lavage oculaire portable doivent être disponibles. Lavez-vous soigneusement les mains après utilisation, avant de manger, de boire ou d'aller aux toilettes. Les employés/utilisateurs doivent être instruits et formés à l'utilisation et la manipulation de ce produit.

SECTION 9- Physical and chemical properties

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base	
Forme physique générale	Liquide visqueux qui forme une mousse blanche à jaunâtre lors de la libération..
Couleur	Crème. Certains produits contiennent une teinture ou un colorant c'est-à-dire que le pare-feu est orange.
Odeur	Légère odeur d'hydrocarbure pendant le durcissement
Seuil olfactif	Aucunes données disponibles
État physique:	Gaz / Liquide Pressurisé / Semi-solide
pH:	Aucunes données disponibles
Point de fusion / Point de congélation	Aucunes données disponibles
Point d'ébullition initial et plage d'ébullition:	Aucunes données disponibles
Point d'éclair:	-156° F (-68,9° C), estimée selon le gaz de pétrole liquéfié (hydrocarbure HC)
Taux d'évaporation:	Aucunes données disponibles
Inflammabilité:	Inflammable
Limite inférieure d'inflammabilité / explosion	Aucunes données disponibles
Limite supérieure d'inflammabilité/explosion supérieure	Aucunes données disponibles
Pression de vapeur	Produit aérosol > 50 psi/345 kPa
	Produit final (pulvérisé): Très faible (non déterminée)
Densité de vapeur:	Indisponible
Densité relative / Gravité spécifique	~ 1,1 (eau = 1)
Solubilité:	Insoluble; réagit lentement avec l'eau pendant le durcissement, libérant des traces de CO ₂
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucunes données disponibles
Température d'auto-ignition:	Aucunes données disponibles
Température de décomposition:	Aucunes données disponibles
Viscosité:	Aucunes données disponibles
Propriétés explosives:	Peut être sensible aux chocs ou aux décharges électrostatiques. La vapeur dégagée pendant et immédiatement après la distribution peut s'accumuler et s'enflammer et exploser si une ventilation adéquate n'est pas assurée. Éteindre ou éliminer toutes les sources d'ignition pendant la distribution, jusqu'à ce que produit ne colle plus ou tant qu'il n'a pas durci.
Propriétés oxydantes:	Aucunes données disponibles
Teneur en COV (calculé moins les composés exempts et l'eau)	165 g/l (Handi-Foam Fireblock West and Handi-Foam Window & Door West 160 g/l)

SECTION 10- STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

Safety Data Sheet (SDS)

10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions de stockage normales. Contenu sous pression. Ce récipient peut exploser s'il est chauffé. Ne pas percer ou brûler, même après usage. Évitez les températures inférieures à 40 F (4°C). Pour une plus longue durée de vie, évitez de stocker à plus de 100°F (38°C).

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Des températures élevées peuvent provoquer la décomposition du produit, et libérer du dioxyde de carbone. Contient un propulseur inflammable. Le contenu est sous pression et l'exposition à des températures élevées peut entraîner une rupture ou une explosion.

10.4 Conditions à éviter

Chaleur. Matériaux incompatibles. Sources d'ignition. Evitez des températures inférieures à 40°F (4°C) ou à des températures supérieures à 100°F (38°C).

10.5 Matériaux incompatibles

Alcools, bases fortes, amines, composés de métaux, ammoniac, et oxydants puissants.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Peut inclure, sans y être limités: des oxydes de carbone, des oxydes d'azote, du fluorure d'hydrogène et des traces d'acide cyanhydrique.

SECTION 11- INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques:

Signes et Symptômes d'Exposition en fonction des données d'essai et / ou des informations sur les composants, ce matériel peut produire les effets sur la santé suivants:

Les Yeux: Peut causer une irritation des yeux.

La Peau: Peut être nocif en cas d'inhalation. Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires si inhalé.

Inhalation: Peut être nocif en cas d'inhalation. Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires si inhalé.

Ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion. Peut causer une irritation gastro-intestinale: des maux d'estomac, des nausées ou des vomissements.

Chronique: La paraffine chlorée (C14-C16) peut nuire aux enfants allaités.

Toxicité orale aiguë

S'attendre à une faible toxicité aiguë par voie orale

Toxicité aiguë par inhalation

S'attendre à une faible toxicité aiguë par inhalation

Toxicité aiguë par voie cutanée

S'attendre à une faible toxicité aiguë par voie cutanée

Irritation de la peau

Provoque une irritation de la peau

Irritation des yeux

Provoque une irritation des yeux

Sensibilisation

Peut causer une sensibilisation cutanée et respiratoire

Génotoxicité

Les données de toxicité génétique pour le MDI ne sont pas concluantes. Certaines études in vitro ont donné des résultats positifs, tandis que d'autres données de test étaient négatives

Mutagénicité

Les données de tests sur des animaux de laboratoire ont été généralement négatives

Toxicité spécifique à des organes - exposition unique

Peut irriter les voies respiratoires

Toxicité spécifique à des organes - exposition répétée

Peut causer des dommages aux poumons, au système nerveux central et à la peau

Risque d'aspiration

Aucunes données disponibles

11.2 Effets retardés, immédiats, chroniques et effets d'exposition à court et à long terme

MDI et PMDI: CIRC Cancérogènes Groupe 3 - Inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme. Non classé comme cancérogène par l'ACGIH, OSHA ou NTP. Le MDI / PMDI n'a pas provoqué de malformations congénitales chez les animaux de laboratoire; des effets foetaux sont apparus mais uniquement à hautes doses qui étaient toxiques pour la mère. Des tumeurs pulmonaires ont été observées chez les animaux de laboratoire exposés à des gouttelettes aérosoles respirables de MDI / PMDI (6 mg/m³) pendant leur vie. Des tumeurs sont apparues en même temps que l'irritation respiratoire et des lésions pulmonaires. Les recommandations d'exposition actuelles sont censées protéger contre ces effets. Les paraffines chlorées (C14-C16) peuvent s'accumuler dans les tissus corporels et des liquides riches en lipides; par conséquent, ce matériau peut être nocif à l'enfant allaité.

SECTION 12- INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Ecotoxicité

La toxicité aquatique de ce produit n'a pas été déterminée expérimentalement. Cependant, on s'attend à avoir une faible toxicité aquatique

Safety Data Sheet (SDS)

aiguë fondée sur la toxicité aquatique aiguë des composants individuels et leur concentration dans ce mélange.

12.2 Persistance et dégradabilité

Le produit est difficilement biodégradable. Dans les environnements aquatiques et terrestres, cette matière réagit avec l'eau.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Le potentiel de bioaccumulation est faible

12.4 Mobilité dans le sol

Une faible mobilité est prévue basée sur la réactivité du produit avec l'eau

12.5 Autres effets secondaires

Propulseur: potentiel d'épuisement de l'ozone à 0; Potentiel de réchauffement climatique - 1

SECTION 13- REMARQUES CONCERNANT LA MISE AU REBUT

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de mise au rebut:

Purger les conteneurs de toute mousse restante et de la pression résiduelle avant de les jeter. Laissez le produit distribué sécher complètement avant de le jeter. Ne le jetez jamais dans un état liquide. Ce matériau doit être mis au rebut en conformité avec toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.

Autres recommandations concernant la mise au rebut:

Ne pas perforer ou incinérer les récipients. Utilisez un équipement de protection individuelle appropriée.

SECTION 14- TRANSPORTATION

Informations d'expédition

Récipients 1000 cu. cm. (1 litre) ou moins:

		En raison des modifications en Décembre 2020 : Voir les documents d'expédition pour les descriptions exactes du 49 CFR.
Terrestre	BIEN DE CONSOMMATION ORM-D	Quantité limitée
Aérien	UN1950 Aérosols, inflammables 2.1 (Étiquette de gaz inflammable) QUANTITÉ LIMITÉE Instructions d'emballage (Cargaison et passager) 203	UN1950 Aérosols, inflammables 2.1 (Étiquette de gaz inflammable) QUANTITÉ LIMITÉE Instructions d'emballage (Cargaison et passager) 203
Maritime	UN1950 Aérosols, inflammables 2.1 (Étiquette de gaz inflammable) QUANTITÉ LIMITÉE	UN1950 Aérosols, inflammables 2.1 (Étiquette de gaz inflammable) QUANTITÉ LIMITÉE

SECTION 15- RÉGLEMENTATION

15.1 Réglementations et législations de sécurité, de santé et environnementales spécifiques pour la substance ou le mélange

Réglementations fédérales des États-Unis

Norme de communication de risques OSHA : Ce produit est classé comme dangereux conformément à la norme OSHA 29 CFR 1910-1200

Statut TSCA: Tous les composants de ce produit figurent sur l'inventaire de la Toxic Substance Control Act (TSCA). Ce produit ne est pas soumis à la notification TSCA 12 (b) sur l'exportation.

Modification et réautorisation du fonds spécial pour l'environnement (Superfund Amendments & Reauthorization Act (SARA))

SARA Section 311/312 Catégories des risques: Risque aigu pour la santé, Risque chronique pour la santé, Risque d'incendie, Risque réactif, Risque de libération soudaine de pression

Information SARA 313: MDI et PMDI sont soumis à déclaration de niveaux établis par l'article 313 de la loi Emergency Planning and Community Right-to-Know Act of 1986.

SARA 302/304 substances extrêmement dangereuses: Aucuns des composants du produit ne dépassent le seuil (de minimas) des niveaux de notification prévus par ces sections du Titre III de SARA.

SARA 302/304 Plan d'urgence et préavis: Aucuns des composants du produit ne dépassent le seuil (de minimas) des niveaux de notification établis par ces sections du Titre III de SARA.

Comprehensive Response Compensation and Liability Act (CERCLA): Ce produit contient des substances CERCLA suivantes à déclarer : 4,4 Diisocyanate de diphénylméthane (CAS # 101-68-8), RQ- 2268 kg (5000 lb).

Clean Air Act (CAA) - 4,4 Le diisocyanate de diphénylméthanediiisocyanate (CAS # 101-68-8) est considéré comme un polluant dangereux pour l'air (HAP) désigné dans le CAA section 112 (b). Ce produit ne contient pas de substances appauvrissant la couche

Safety Data Sheet (SDS)

d'ozone de classe 1 ou 2.

Clean Water Act (CWA) - 4,4 Le diisocyanate de diphenylmethane (CAS # 101-68-8) est répertorié comme substance dangereuse selon la CWA. Aucuns des produits chimiques dans ces produits ne sont répertoriés comme polluants prioritaires selon la CWA. Aucuns des composants chimiques inscrits dans ces produits ne sont répertoriés comme polluants toxiques selon la CWA.

USA Réglementations d'État:

California Prop 65, Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986: Aucun des produits chimiques n'est répertorié.

Autres inventaires des Etats-Unis:

Le 4, 4' diisocyanate de diphenylmethane (CAS # 101-68-8) est inscrit sur les inventaires d'Etat des substances dangereuses, les listes Right-to-Know et/ou des listes de qualité de l'air /Polluants atmosphériques : CA, DE, ID, IL, ME, MA, MN, NJ, PA, WA, WI

Le MDI polymérique (CAS # 9016-87-9) est inscrit sur les inventaires d'Etat des substances dangereuses, les listes Right-to-Know et les listes de qualité de l'air / polluants atmosphériques : DE, NJ, MN

L'isobutane (CAS # 75-28-5) est inscrit sur les inventaires d'Etat des substances dangereuses, les listes Right-to-Know et/ou des listes de qualité de l'air /Polluants atmosphériques : DE, ME, MA, MN, NJ, PA

L'éther diméthylque (CAS # 115-10-6) est inscrit sur les inventaires d'Etat des substances dangereuses, les listes Right-to-Know et/ou des listes de qualité de l'air /Polluants atmosphériques : DE, ME, MA, MN, NJ, PA

Le propane (CAS # 74-98-6) est inscrit sur les inventaires d'Etat des substances dangereuses, les listes Right-to-Know et/ou des listes de qualité de l'air /Polluants atmosphériques : DE, MA, MN, NJ, PA

Canada

Symboles des danger de la Réglementation sur les conteneurs et produits chimiques de consommation:



Inflammable



Réceptif pressurisé

Règlement du Canada sur les Produits Contrôlés (RPC): Ce produit a été classé en accord avec les critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche de sécurité contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

Liste Canadienne de divulgation des ingrédients (IDL): 4,4 Le diisocyanate diphenylmethane (CAS # 101-68-8) est inscrit sur la liste IDL.

Inventaire national des rejets de polluants (INRP): MDI et PMDI sont inscrits à l'INRP

Listes d'inventaire mondial des produits chimiques:

États-Unis: Loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA) - Oui

Canada: Liste des substances domestiques (DSL) - Oui

Canada: des substances non domestiques (LES) - Non

15.2 Évaluation de la sécurité chimique: Pour ce produit une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée

SECTION 16- OTHER



NFPA: Danger pour la santé 2; Inflammabilité 3; Réactivité 1

HMIS: Danger pour la santé 2; Inflammabilité 3; Danger physique 1

Évaluation du danger: 0 = minime, 1 = faible, 2 = modéré, 3 = grave, 4 = extrême

Les informations et recommandations énoncées dans cette fiche sont présentées de bonne foi et considérées comme exactes à la date de la publication. Le fabricant n'assume aucune responsabilité quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude de ces informations. Les informations sont fournies à la condition que les personnes qui les reçoivent prennent leur propre décision quant à leurs adéquations à leurs besoins avant de les utiliser. En aucun cas le fabricant ne sera tenu responsable des dommages de quelque nature que ce soit résultant de l'utilisation ou de la fiabilité des informations. Aucune responsabilité ou garantie, expresse ou implicite, de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier ne sont données ici par rapport à ces informations ou le produit auquel se réfère les informations.

Les informations contenues dans ce document sont jugées fiables, prudentes et précises. Rainbow Technology Corporation se réserve le droit de modifier la conception, les spécifications ou d'autres caractéristiques à tout moment et sans préavis, tout en maintenant par ailleurs la conformité réglementaire

Revision- January 10, 2019 (Replaces June 26, 2015)