



# SAFETY DATA SHEET

## **SECTION 1. IDENTIFICATION**

### **IDENTITY:**

Part Number: **RHT**  
Identity: Mineral wool insulation  
Description: Sheet insulation made of mineral fibers

### **SUPPLIER :**

**Industries 3R Inc.**  
55, route 116 Ouest  
Danville (Québec) J0A 1A0  
Tel: 819-839-2793  
Fax: 819-839-2797

**Recommended use of the product:** Technical, industrial, and marine insulation

## **SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION**

### **Classification of the substance or mixture**

**WHMIS Classification:** Not controlled

**Classification according to 2012 29 CFR § 1910.1200 [OSHA GHS]:** Not classified

**Classification according to NMX-R-019-SCFI-2011 [Mexico GHS]:** Not classified

### **Adverse physicochemical, human health and environmental effects:**

This product may cause mechanical irritation to the eyes and skin. Temporary irritation of the upper respiratory tract (scratchy throat, coughing, congestion) may result from exposure to dusts and fibers in excess of applicable exposure limits. Pre-existing chronic eye, skin and respiratory conditions may temporarily worsen due to exposure to dusts and fibers. This product may cause allergy in sensitized individuals.

There is insufficient evidence that synthetic mineral fibers cause respiratory disease in humans. Results from animal experiments have led to conservative classifications of certain synthetic mineral fibers as possible human carcinogens. Specifically, glass wool insulation is not classifiable as to their carcinogenicity to humans.

### **Label elements**

**Labelling according to WHMIS :** None

**Labelling according to 2012 29 CFR § 1910.1200 [OSHA GHS]**

Hazard pictograms (OSHA GHS) : None

Signal word (OSHA GHS) : None

Hazard statements (OSHA GHS) : None  
Precautionary statements (OSHA GHS) : None

**Labelling according to NMX-R-019-SCFI-2011 [Mexico GHS]**

Hazard pictograms (Mexico GHS) : None  
Signal word (Mexico GHS) : None  
Hazard statements (Mexico GHS) : None  
Precautionary statements (Mexico GHS) : None

**Any hazards not otherwise classified**

None known

**SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS**

<b>Name</b>	<b>Product Identifier (CASRN)</b>	<b>Weight %</b>
Mineral wool fiber	65997-17-3	97-99%
Phenol formaldehyde polymer	9003-35-4	<3%

**SECTION 4. FIRST AID MEASURES**

**Description of first aid measures:**

First-aid measures after inhalation : If irritation occurs, remove the affected person to fresh air. Drink water, and blow nose, to clear dusts and fibers from throat and nose. If irritation persists, consult a physician.

First-aid measures after skin contact : Rinse thoroughly under running water prior to washing with mild soap and water. Use a washcloth to help remove fibers. If irritation occurs, do not rub or scratch. If irritation persists, consult a physician.

First-aid measures after eye contact : If irritation occurs, hold eyelids apart and flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Do not rub the eyes. Consult a physician if irritation persists.

First-aid measures after ingestion : Ingestion of this product is unlikely and not intended under normal conditions of use. DO NOT INDUCE VOMITING. Wash out mouth with water. Consult a physician if symptoms persist.

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

Symptoms/injuries after inhalation : Temporary mechanical irritation of the upper respiratory tract (scratchy throat, coughing, congestion) may result from exposure to dusts and fibers in excess of applicable exposure limits. Pre-existing chronic eye, skin and respiratory conditions may temporarily worsen due to exposure to dusts and fibers.

Symptoms/injuries after skin contact : Dusts and fibers may cause irritation (itching) or redness to the skin. Pre-existing chronic eye, skin and respiratory conditions may temporarily worsen due to exposure to dusts and fibers.

Symptoms/injuries after eye contact : Dusts and fibers may cause irritation (itching) or redness to the eyes. Pre-existing chronic eye, skin and respiratory conditions may temporarily worsen due to exposure to dusts and fibers.

Symptoms/injuries after ingestion: Ingestion of this product is unlikely and not intended under normal conditions of use. Ingestion of this product may cause gastrointestinal irritation.

**Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

Treat symptomatically

**SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES**

**Extinguishing media**

Suitable extinguishing media: Water, foam, carbon dioxide, or dry powder

Unsuitable extinguishing media: None known.

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

Fire hazard: This product is non-combustible and does not pose a fire hazard. However, packaging material may burn.

Reactivity: When mineral wool is heated above approximately 200°C (~392°F), binder components and decomposition gases are emitted from the binder, which can be detected by odor.

**Advice for firefighters**

Protective equipment for firefighters: Do not enter fire area without proper protective equipment, including NIOSH-approved self-contained breathing apparatus (SCBA). Observe normal fire fighting procedures.

**SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

**For non-emergency personnel**

Pick up large pieces and scoop up dusts and fibers after they have settled out of air. Wear protective equipment (see Section 8 of this Safety Data Sheet).

**For emergency responders**

Protective equipment: Ensure clean-up personnel wear appropriate personal protective equipment (see Section 8 of this Safety Data Sheet).

Emergency procedures: Isolate area. Evacuate non-essential personnel. Avoid inhalation of dusts. Avoid creating dust on clean-up of material. Responders and clean-up crews must be properly trained and must utilize appropriate personal protective equipments (see Section 8 of this Safety Data Sheet). If dry methods or compressed air are used to collect dust and fibers, all personnel in the area should wear OSHA-approved protective equipment (see Section 8 of this Safety Data Sheet).

### **Environmental precautions**

Do not flush down sewer or drainage systems, unless system is designed and permitted to handle such material. These materials will disperse and settle along the bottom of waterways and ponds. It cannot easily be removed once it is waterborne, but is considered non-hazardous in water.

### **Methods and material for containment and cleaning up**

For containment: This material will settle out of air. If concentrated on land, it can be scooped up for disposal as non-hazardous waste.

Methods for cleaning up: Use OSHA-recommended work practices and protective equipment as described in Section 8 of this Safety Data Sheet. Avoid generating airborne dusts and fibers during cleanup. Do not use compressed air. Vacuum dusts and fibers. Place material in an appropriate container for disposal as non-hazardous waste.

### **Reference to other sections**

See Section 8 for personal protective equipment. See Section 13 for disposal considerations.

## **SECTION 7. HANDLING AND STORAGE**

### **Precautions for safe handling**

Precautions for safe handling: Utilize OSHA-recommended work practices and protective equipment when fabricating, installing or removing the products (see Section 8 of this Safety Data Sheet). Unpack material at applicable site to avoid unnecessary handling of product. Keep work area clean. Avoid unnecessary handling of scrap material and debris by placing such materials in suitable containers, which should be kept as close to the work area as possible. Avoid generating dusts. Avoid excessive eye and skin contact with dusts and fibers. Use recommended cleanup procedures to avoid buildup of dusts and fibers in the work area.

Hygiene measures: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash with soap and water before eating, drinking, smoking, or using toilet facilities. Remove fibers from the work clothes, before leaving work to reduce potential skin irritation. If working in a very dusty environment, it is advisable to shower and change clothes.

### **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

Technical measures: : Ensure adequate ventilation.

Storage condition(s) : Keep material in original packaging until it is to be used. Store material to protect against adverse conditions including precipitation.

Incompatible materials : Hydrofluoric acid.

### **Specific end use(s)**

Commercial, industrial, residential, and marine insulation.

## **SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**

### **Control parameters**

Follow all applicable exposure limits. Local regulations may apply. We recommends that users of the products adhere to the OSHA recommended PEL of 1 f/cc TWA (fibers longer than 5 µm with diameters less than 3µm). This recommended PEL, together with recommended work practices and personal protective equipment, were adopted in a Health and Safety Partnership Program (HSPP) agreement in 1999 between OSHA and the North American Insulation Manufacturers Association (NAIMA). Adherence to the OSHA recommended PEL, work practices and protective equipment in the HSPP is expected to provide appropriate protection against all inhalation related health risks that may be associated with exposures to mineral wool fibers (ACGIH, 1997; NAIMA, 1999; OSHA, 1999; National Research Council, 2000; IARC, 2001), and to minimize eye and skin irritation.

<b>Reference</b>	<b>Exposure</b>	<b>Legal or Recommended Exposure Limit</b>
OSHA	Synthetic Vitreous Fibers, >5 µm length, <3 µm diameter	1 f/cc TWA (recommended)
	Inert dust and particulates not otherwise regulated	15 mg/m <sup>3</sup> TWA-PEL (total particulate) 5 mg/m <sup>3</sup> TWA-PEL (respirable particulate)
ACGIH	Synthetic Vitreous Fibers, >5 µm length, <3 µm diameter	1 f/cc TWA (threshold limit value- TLV)
	Particulates not otherwise classified, containing no asbestos and <1% crystalline silica	10 mg/m <sup>3</sup> TWA-TLV (inhalable particulate) 3 mg/m <sup>3</sup> TWA-TLV (respirable particulate)

### **Exposure controls**

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation. Where feasible, general dilution ventilation or local exhaust ventilation should be used as necessary to maintain exposures below applicable exposure limits. Dust collection systems should be used in cutting or machining operations and may be needed when using power tools. Local exhaust ventilation may be required if the method of use produces dust levels which exceed applicable exposure limits. A washing facility/water for eye and skin cleaning purposes should be present.

In poorly ventilated areas when dusty conditions exist and/or dust levels exceed applicable exposure limits, wear a NIOSH certified dust respirator with an efficiency rating of N95 or higher.

Personal protective equipment : Gloves, safety glasses or goggles, protective clothing, respirator.

Hand protection : Gloves.

Eye protection : Safety glasses or safety goggles with side shields.

Skin and Body protection : Appropriate protective clothing. Do not tape sleeves or pants at wrists or ankles.

Respiratory protection : In poorly ventilated areas when dusty conditions exist and/or dust levels exceed applicable exposure limits, wear a NIOSH certified dust respirator with an efficiency rating of N95 or higher. Use disposable face masks complying with NIOSH respirator standards, such as a 3M Model 8210 (or 8710) (3M Model 9900 in high humidity environments) or equivalent. For exposures up to five times the established exposure limits use a quarter-mask respirator, rated N95 or higher; and for exposures up to ten times the established exposure limits, use a half-mask respirator (e.g., MSA's DM-11, Racal's Delta N95, 3M's 8210), rated N95 or higher. For exposures up to 50 times the established exposure limits, use a full-faced respirator, rated N99 or higher.

Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

## **SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

### **Information on basic physical and chemical properties**

Physical state : Solid

Color : Grey, green, brown

Odor : May have slight resin odor

Odor threshold : Not applicable

pH : Not applicable

Melting point : Approximately 2150°F (1177°C)

Solidification point : Data not available

Boiling point : Not applicable

Flash point : None

Relative evaporation rate (butylacetate=1) : Not applicable

Flammability (solid, gas) : Not applicable

Explosive limits : Not applicable

Vapour pressure : Not applicable

Relative vapour density at 20 °C : Not applicable

Relative density : Not applicable

Solubility : Insoluble in water

Log Pow : Not applicable

Log Kow : Not applicable

Self ignition temperature : Not applicable

Decomposition temperature : Not applicable

Viscosity, kinematic : Not applicable

Viscosity, dynamic : Not applicable

Explosive properties : Not applicable

Oxidising properties : Not applicable

VOC Content less than Not applicable

### **Other information**

Upper flammable Limit : Not applicable

Lower Flammable Limit : Not applicable

Sensitivity to mechanical impact : No data available

Sensitivity to static discharge : No data available

## **SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY**

### **Reactivity**

This product is stable under the normal conditions of use.

### **Chemical stability**

This product is stable under the normal conditions of use.

### **Possibility of hazardous reactions**

Under normal conditions of storage and use, hazardous polymerization is not known to occur.

### **Conditions to avoid**

Avoid generation of dust.

### **Incompatible materials**

This product reacts with hydrofluoric acid.

### **Hazardous decomposition products**

Primary combustion products of the cured urea extended phenolic formaldehyde binder, when heated above 390°F (200°C), are carbon monoxide, carbon dioxide, ammonia, water and trace amounts of formaldehyde. Other undetermined compounds could be released in trace quantities. Emission usually only occurs during the first heating. The released gases may be irritating to the eyes, nose and throat during initial heat-up. Use appropriate respirators (air supplied) particularly in tightly confined or poorly ventilated areas during initial heat-up.

## **SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

Routes of Entry : Oral, dermal, inhalation, eye contact.

Acute toxicity : No product data available.

### **Ingredient data**

Name	Product Identifier (CASRN)	Route & Species	Value (LD50/LC50)
Mineral wool fiber	65997-17-3	No data identified	No data identified
Phenol formaldehyde polymer	9003-35-4	Oral, rat	>5000 mg/kg
		Dermal, rat	>2000 mg/kg

### **Skin corrosion/irritation**

Coarse fibers and dust from mineral wool products can cause irritation (itching, redness) of the skin. The itching and possible inflammation are a mechanical reaction to dust and coarse fibers (or more than about 5 µm in diameter) and are not damaging in the way chemical irritants may be. The symptoms generally abate within a short time after the end of exposure. When products are handled continually, the skin itching generally diminishes.

### **Serious eye damage/irritation**

Coarse fibers and dust from mineral wool products can cause irritation (itching, redness) of the eyes. The itching and possible inflammation are a mechanical reaction to dust and coarse fibers (or more than about 5 µm in diameter) and are not damaging in the way chemical irritants may be. The symptoms generally abate within a short time after the end of exposure.

### **Respiratory or skin sensitisation**

This product contains a component (phenol formaldehyde polymer) at  $\geq 1\%$  that may cause allergy in sensitized individuals.

### **Germ cell mutagenicity**

This product is not known to contain any components at  $\geq 0.1\%$  that has been shown to cause mutagenicity. Therefore, based upon the available data and the known hazards of the components, this product is not expected to be a mutagen.

### **Carcinogenicity**

In October 2001, IARC completed a re-evaluation of respirable mineral wool fibers and classified them in Group 3 (not classifiable as to their carcinogenicity to humans). A summary of the most important scientific studies appears below:

#### Human data:

The possible carcinogenic effects of exposure to mineral wool fibers have been evaluated in a number of epidemiological (human) studies. Most of the research, including large long-term studies of mineral wool production workers in the U.S. and Europe, has been sponsored or supported by the North American and International thermal insulation industries. Published reports of the early results of these studies identified significantly elevated rates of respiratory cancer in several subcohorts of the worker populations under evaluation (e.g., Simonato et al., 1987; Enterline et al., 1987). However, the studies had several methodological limitations, including failure to control for confounding exposures to other possible causes of the elevated cancer risk, including tobacco use and occupational exposures to recognized carcinogens such as asbestos. For these reasons, the authors of these reports did not interpret the results as establishing an association between exposure to mineral wool fibers and an increased risk of cancer. Several of these earlier reports formed part of the basis for IARC's previous classification of mineral wool fibers in Group 2B (possibly carcinogenic to humans) (IARC, 1987).

Follow-up studies, including case-control studies designed to exclude the contribution of confounding exposures to the cancer experience of the study populations, found no evidence that mineral wool fibers are associated with an increased cancer risk (Marsh et al., 1996; Wong et al., 1991; Kjaerheim et al., 2001). In announcing the new Group 3 classification for mineral wool fibers, IARC stated: "Epidemiologic studies published during the 15 years since the previous IARC Monographs review of these fibers in 1988 provide no evidence of increased risks of lung cancer or of mesothelioma (cancer of the lining of the body cavities) from occupational exposures during manufacture of these materials" (IARC, 2001).



#### Animal data:

Several studies of intraperitoneal injection of high doses of mineral wool fibers have produced significant increases in the incidence of mesothelioma (IARC, 2002). The intraperitoneal injection studies formed part of the basis for IARC's previous (IARC, 1987) Group 2B classification for mineral wool fibers. Leading scientists agree that intraperitoneal injection studies (i.e., surgical implantation or injection into the chest or abdomen) are the least relevant type of animal study for evaluating potential human risk for fiber exposures, because such studies bypass the animals' natural defense mechanisms and involve a type and pattern of exposure (implantation of a high dose early in life) that does not mimic human patterns of exposure (inhalation of much lower doses over a lifetime) (National Research Council, 2000).

A well-designed long-term inhalation study in rats exposed to mineral wool fibers found no significant increase in lung tumor incidence, and no mesotheliomas (IARC, 2002). Likewise, in two intratracheal instillation studies of mineral wool fibers, no significant increase in the incidence of lung tumors or mesotheliomas was found (IARC, 2002). Inhalation studies are regarded as the most relevant type of animal data for evaluating potential human risk and intratracheal instillation studies while less relevant, are considered valuable for the initial screening of fibrous compounds (National Research Council, 2000). Thus, evaluating all the available animal studies in conjunction with the human data, IARC's most recent review finds "inadequate evidence overall for any cancer risk" from mineral wool fibers (IARC, 2001).

Source	Classification	Description
IARC	Group 3	Insulation glass wool: Not classifiable as a human carcinogen.
ACGIH	Group A3	Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans.
OSHA	Not established	There is insufficient evidence that synthetic mineral fibers cause respiratory disease in humans. Results from animal experiments have led to conservative classifications of certain synthetic mineral fibers as possible human carcinogens. Specifically, insulation glass wool and continuous glass filament are not classifiable as to their carcinogenicity to humans.
NTP	Reasonably Anticipated To Be Human Carcinogens	Certain Glass Wool Fibers (Inhalable)

#### **Reproductive toxicity**

This product is not known to contain any components at  $\geq 0.1\%$  that have been shown to cause reproductive toxicity. Therefore, based upon the available data and the known hazards of the components, this product is not expected to be a reproductive toxin.

#### **Teratogenicity/Embryotoxicity**

This product is not known to contain any components at  $\geq 0.1\%$  that have been shown to cause teratogenicity and/or embryotoxicity. Therefore, based upon the available data and the known hazards of the components, this product is not expected to be a teratogen/embryotoxin.

#### **Specific target organ toxicity (single exposure)**

Coarse fibers and dust from mineral wool products can cause temporary mechanical irritation in the upper respiratory tract (nose and throat). The itching and possible inflammation are a mechanical reaction to dust and coarse fibers (or more than about 5  $\mu\text{m}$  in diameter) and are not damaging in the way chemical irritants may be. The symptoms generally abate within a short time after the end of exposure.

**Specific target organ toxicity (repeated exposure)**

This product is not known to contain any components at  $\geq 1.0\%$  that have been shown to cause chronic toxic effects. Therefore, based upon the available data and the known hazards of the components, contact with this product is not expected to cause chronic toxic effects.

**Aspiration hazard**

This product is not an aspiration hazard.

**Potential Adverse human health effects and symptoms**

Effects of exposure may include irritation of the skin, and of the mucous membranes in the eyes and in the upper respiratory tract (nose and throat).

**Toxicologically Synergistic Materials**

None known

**SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION**

**Toxicity**

No information available

**Persistence and degradability**

No information available

**Bioaccumulative potential**

No information available

**Mobility in soil**

No information available

**Results of PBT and vPvB assessment**

No information available

**Other adverse effects**

The products are stable, not expected to cause harm to animals, plants or fish, and have no other known adverse environmental effects.

**SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

**Waste treatment methods**

Waste disposal recommendations : The products, as supplied, are not expected to be a characteristic hazardous waste under RCRA if discarded. Product is not considered a hazardous waste. Dispose of waste material according to Federal, State, Provincial and Local environmental regulations. Comply with relevant regulations with regards to disposal, recycling, treatment, transportation and storage of contents and containers.

## **SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION**

No special precautions. This product is not considered to be a hazardous material for transport.

## **SECTION 15. REGULATORY INFORMATION**

### **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

#### **National regulations**

USA : This product has been classified in accordance with the 2012 hazard criteria of the OSHA's HCS and the SDS contains all the information required by the 29 CFR § 1910.1200.

Canada : This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the *Controlled Products Regulations* and the MSDS contains all the information required by the *Controlled Products Regulations*.

Mexico : This product has been classified in accordance with NMX-R-019-SCFI-2011.

All compounds in this product are listed in the Canada Domestic Substances List (DSL) and the US Toxic Substances Control Act (TSCA) Chemical Substance Inventory (1985).

## **SECTION 16. OTHER INFORMATION**

### **Sources of Key data**

A complete copy of OSHA-recommended workplace practices and protective equipment when fabricating, installing or removing the products is available on the OSHA website:

<http://www.osha.gov/SLTC/syntheticmineralfibers>).

IARC Monograph Man-made Vitreous Fibres, press release October 2001

Safety in the Use of Mineral and Synthetic Fibers, Occupational Safety and Health Series, International Labor Office.

Information about "Health and Safety Research on Rock- and Slag-wool" can be obtained from the North American Insulation Manufacturers Association (NAIMA), 44 Canal Center Plaza, Suite 210, Alexandria, VA 22314, USA). Homepage: <http://www.naima.org>

### **Abbreviations and acronyms**

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

bw – body weight

CASRN – Chemical Abstracts Service Registry Number

CFR – US Code of Federal Regulations

DSL – Canada Domestic Substances List

GHS – Globally Harmonized System

HCS – US Hazard Communication Standard

IARC – International Agency for Research on Cancer

LD50 – Acute lethal dose causing 50% lethality in animals

(M)SDS – (Material) Safety Data Sheet

NAIMA – North American Insulation Manufacturers Association  
NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health  
NTP – National Toxicology Program  
OSHA – Occupational Safety and Health Administration  
PEL – Permissible Exposure Limit  
SCBA – Self-Contained Breathing Apparatus  
TLV – Threshold Limit Value  
TSCA – US Toxic Substances Control Act  
TWA – Time-Weighted Average  
US – United States of America  
WHMIS – Workplace Hazardous Material Information System

**DISCLAIMER** – The information provided in this form and the data security are based on data provided by our current suppliers. Although the information and recommendations in this document are believed to be accurate, Industries 3R makes no warranties in this regard and assumes no liability based on it. We recommend testing according to local conditions. Specifications are subject to change without notice.

**Last update: May 10<sup>th</sup>, 2022**



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## SECTION 1. IDENTIFICATION

### IDENTITÉ:

Numéro de pièce: **RHT**  
Identité: Isolation en laine minérale  
Description: Fibre de verre à filament continu

### FOURNISSEUR :

**Industries 3R Inc.**  
55, route 116 Ouest  
Danville (Québec) J0A 1A0  
Tél: 819-839-2793  
Fax: 819-839-2797

**Utilisation recommandée du produit:** Isolation technique, industrielle et marine

## SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### Classification de la substance ou du mélange

**Classification SIMDUT :** Non contrôlé

**Classification selon 2012 29 CFR § 1910.1200 [OSHA GHS] :** Non classé

**Classification selon NMX-R-019-SCFI-2011 [Mexico GHS] :** Non classé

### **Effets néfastes physicochimiques, sanitaires et environnementaux :**

Ce produit peut provoquer une irritation mécanique des yeux et de la peau. Une irritation temporaire des voies respiratoires supérieures (gorge irritée, toux, congestion) peut résulter d'une exposition à des poussières et fibres dépassant les limites d'exposition applicables. Les affections oculaires, cutanées et respiratoires chroniques préexistantes peuvent temporairement s'aggraver en raison de l'exposition aux poussières et aux fibres. Ce produit peut provoquer des allergies chez les personnes sensibilisées.

Il n'y a pas suffisamment de preuves que les fibres minérales synthétiques provoquent des maladies respiratoires chez l'homme. Les résultats des expérimentations animales ont conduit à des classifications conservatrices de certaines fibres minérales synthétiques comme cancérogènes humains possibles. Plus précisément, les isolants en laine de verre ne sont pas classables quant à leur cancérogénicité pour l'homme.

### Éléments d'étiquetage

**Étiquetage selon SIMDUT :** Aucun

**Étiquetage selon 2012 29 CFR § 1910.1200 [OSHA GHS]**

Pictogrammes de danger (OSHA GHS) : Aucun

Mention d'avertissement (OSHA GHS) : Aucun  
Mentions de danger (OSHA GHS) : Aucune  
Conseils de prudence (OSHA GHS) : Aucun

**Étiquetage selon NMX-R-019-SCFI-2011 [Mexique GHS]**

Pictogrammes de danger (Mexique SGH) : Aucun  
Mention d'avertissement (Mexico GHS) : Aucun  
Mentions de danger (Mexico GHS) : Aucun(e)  
Conseils de prudence (Mexico GHS) : Aucun

**Tout danger non classé ailleurs**

Aucun connu

**SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGREDIENTS**

Nom des ingrédients	% en poids	Numéro CAS
Fibre minérale	97-99	65997-17-3
Polymère phénol formaldéhyde	<3%	9003-35-4

**SECTION 4. PREMIERS SOINS**

**Description des premiers secours :**

Premiers soins après inhalation : En cas d'irritation, amener la personne affectée à l'air frais. Buvez de l'eau et mouchez-vous pour éliminer les poussières et les fibres de la gorge et du nez. Si l'irritation persiste, consultez un médecin.

Premiers soins après contact avec la peau : Rincer abondamment à l'eau courante avant de laver avec un savon doux et de l'eau. Utilisez une débarbouillette pour aider à éliminer les fibres. En cas d'irritation, ne pas frotter ni gratter. Si l'irritation persiste, consultez un médecin.

Premiers soins après contact oculaire : En cas d'irritation, tenir les paupières écartées et rincer les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Ne frottez pas les yeux. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

Premiers soins après ingestion : L'ingestion de ce produit est peu probable et non prévue dans des conditions normales d'utilisation. NE PAS FAIRE VOMIR. Rincer la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin si les symptômes persistent.

**Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Symptômes/lésions après inhalation : Une irritation mécanique temporaire des voies respiratoires supérieures (gorge irritée, toux, congestion) peut résulter d'une exposition aux poussières et fibres dépassant les limites d'exposition applicables. Les affections oculaires, cutanées et respiratoires chroniques préexistantes peuvent s'aggraver temporairement en raison de l'exposition aux poussières et aux fibres.

Symptômes/lésions après contact avec la peau : Les poussières et les fibres peuvent provoquer des irritations (démangeaisons) ou des rougeurs de la peau. Les affections oculaires, cutanées et respiratoires chroniques préexistantes peuvent temporairement s'aggraver en raison de l'exposition aux poussières et aux fibres.

Symptômes/lésions après contact oculaire : Les poussières et les fibres peuvent provoquer des irritations (démangeaisons) ou des rougeurs aux yeux. Les affections oculaires, cutanées et respiratoires chroniques préexistantes peuvent temporairement s'aggraver en raison de l'exposition aux poussières et aux fibres.

Symptômes/blessures après ingestion : L'ingestion de ce produit est peu probable et non prévue dans des conditions normales d'utilisation. L'ingestion de ce produit peut provoquer une irritation gastro-intestinale.

**Indication de toute attention médicale immédiate et traitement spécial nécessaire**

Traiter de façon symptomatique

**SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE**

**Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés : eau, mousse, dioxyde de carbone ou poudre sèche

Moyens d'extinction inappropriés : Aucun connu.

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

Risque d'incendie : Ce produit est incombustible et ne présente aucun risque d'incendie. Cependant, le matériel d'emballage peut brûler.

Réactivité : Lorsque la laine minérale est chauffée au-dessus d'environ 200 °C (~392 °F), les composants du liant et des gaz de décomposition sont émis par le liant, qui peuvent être détectés par l'odeur.

**Conseils aux pompiers**

Équipement de protection pour les pompiers : Ne pas entrer dans le feu sans équipement de protection approprié, y compris un appareil respiratoire autonome (SCBA) approuvé par le NIOSH. Respecter les procédures normales de lutte contre l'incendie.

**SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**

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

**Pour les non-secouristes**

Ramassez les gros morceaux et ramassez les poussières et les fibres une fois qu'elles se sont déposées hors de l'air. Porter un équipement de protection (voir la section 8 de cette fiche de données de sécurité).

**Pour les secouristes**

Équipement de protection : Assurez-vous que le personnel de nettoyage porte un équipement de protection individuelle approprié (voir la section 8 de cette fiche de données de sécurité).

Procédures d'urgence : Isoler la zone. Évacuer le personnel non essentiel. Éviter l'inhalation de poussières. Éviter de créer de la poussière lors du nettoyage du matériau. Les intervenants et les équipes de nettoyage doivent être correctement formés et doivent utiliser des équipements de protection individuelle appropriés (voir la section 8 de cette fiche de données de sécurité). Si des méthodes sèches ou de l'air comprimé sont utilisés pour collecter la poussière et les fibres, tout le personnel dans la zone doit porter un équipement de protection approuvé par l'OSHA (voir la section 8 de cette fiche de données de sécurité).

### **Précautions environnementales**

Ne pas jeter dans les égouts ou les systèmes de drainage, à moins que le système ne soit conçu et autorisé à traiter de tels matériaux. Ces matériaux se disperseront et se déposeront au fond des cours d'eau et des étangs. Il ne peut pas être facilement retiré une fois qu'il est en suspension dans l'eau, mais il est considéré comme non dangereux dans l'eau.

### **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Pour le confinement : Ce matériau se déposera hors de l'air. S'il est concentré sur le sol, il peut être ramassé pour être éliminé en tant que déchet non dangereux.

Méthodes de nettoyage : Utiliser les pratiques de travail et l'équipement de protection recommandés par l'OSHA, comme décrit dans la section 8 de cette fiche de données de sécurité. Éviter de générer des poussières et des fibres en suspension dans l'air pendant le nettoyage. Ne pas utiliser d'air comprimé. Aspirez les poussières et les fibres. Placer le matériel dans un récipient approprié pour élimination en tant que déchet non dangereux.

### **Référence à d'autres sections**

Voir la section 8 pour l'équipement de protection individuelle. Voir la section 13 pour les considérations relatives à l'élimination.

## **SECTION 7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE**

### **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Précautions pour une manipulation sans danger : Utiliser les pratiques de travail et l'équipement de protection recommandés par l'OSHA lors de la fabrication, de l'installation ou du retrait des produits (voir la section 8 de cette fiche de données de sécurité). Déballez le matériel au site applicable pour éviter une manipulation inutile du produit. Gardez la zone de travail propre. Évitez toute manipulation inutile de matériaux de rebut et de débris en plaçant ces matériaux dans des conteneurs appropriés, qui doivent être conservés aussi près que possible de la zone de travail. Éviter de générer des poussières. Éviter tout contact excessif des yeux et de la peau avec les poussières et les fibres. Utilisez les procédures de nettoyage recommandées pour éviter l'accumulation de poussières et de fibres dans la zone de travail.

Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver à l'eau et au savon avant de manger, de boire, de fumer ou d'utiliser les toilettes. Retirez les fibres des vêtements de travail avant de quitter le travail pour réduire les irritations cutanées potentielles. Si vous travaillez dans un environnement très poussiéreux, il est conseillé de prendre une douche et de changer de vêtements.



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

Mesures techniques : : Assurer une ventilation adéquate.

Condition(s) de stockage : Conserver le produit dans son emballage d'origine jusqu'à son utilisation. Stocker le matériel pour le protéger contre les conditions défavorables, y compris les précipitations.

Matières incompatibles : Acide fluorhydrique.

### **Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)**

Isolation commerciale, industrielle, résidentielle et marine.

## **SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE**

### **Paramètres de contrôle**

Respectez toutes les limites d'exposition applicables. Des réglementations locales peuvent s'appliquer. Nous recommandons aux utilisateurs des produits de respecter le PEL recommandé par l'OSHA de 1 f/cc TWA (fibres plus longues que 5 µm avec des diamètres inférieurs à 3 µm). Ce PEL recommandé, ainsi que les pratiques de travail recommandées et l'équipement de protection individuelle, ont été adoptés dans un accord de programme de partenariat sur la santé et la sécurité (HSPP) en 1999 entre l'OSHA et la North American Insulation Manufacturers Association (NAIMA). Le respect de la PEL, des pratiques de travail et de l'équipement de protection recommandés par l'OSHA dans le HSPP devrait fournir une protection appropriée contre tous les risques pour la santé liés à l'inhalation pouvant être associés à l'exposition aux fibres de laine minérale (ACGIH, 1997 ; NAIMA, 1999 ; OSHA, 1999 ; National Research Council, 2000; IARC, 2001), et pour minimiser l'irritation des yeux et de la peau.

Référence	Exposition	Limite d'exposition légale ou recommandée
OSHA	Fibres vitreuses synthétiques, longueur > 5 µm, diamètre < 3 µm	1 f/cc TWA (recommandé)
	Poussières et particules inertes non réglementées ailleurs	15 mg/m <sup>3</sup> TWA-PEL (particules totales) 5 mg/m <sup>3</sup> TWA-PEL (particules respirables)
ACGIH	Fibres vitreuses synthétiques, longueur > 5 µm, diamètre < 3 µm	1 f/cc TWA (valeur limite de seuil - TLV)
	Particules non classées ailleurs, ne contenant pas d'amiante et <1 % de silice cristalline	10 mg/m <sup>3</sup> TWA-TLV (particules inhalables) 3 mg/m <sup>3</sup> TWA-TLV (particules respirables)

### **Contrôles d'exposition**

Contrôles techniques appropriés : Assurer une bonne ventilation. Dans la mesure du possible, une ventilation générale par dilution ou une ventilation par aspiration locale doit être utilisée si nécessaire pour maintenir les expositions en dessous des limites d'exposition applicables. Les systèmes de dépoussiérage doivent être utilisés dans les opérations de coupe ou d'usinage et peuvent être nécessaires lors de l'utilisation d'outils électriques. Une ventilation par aspiration locale peut être nécessaire si la méthode d'utilisation produit des niveaux de poussière qui dépassent les limites d'exposition applicables. Une installation de lavage/de l'eau pour le nettoyage des yeux et de la peau doit être présente.

Dans les zones mal ventilées lorsque des conditions poussiéreuses existent et/ou que les niveaux de poussière dépassent les limites d'exposition applicables, portez un masque anti-poussière certifié NIOSH avec un indice d'efficacité de N95 ou supérieur.

Équipement de protection individuelle : Gants, lunettes ou lunettes de sécurité, vêtements de protection, respirateur.

Protection des mains : Gants.

Protection des yeux : Lunettes de sécurité ou lunettes de sécurité avec écrans latéraux.

Protection de la peau et du corps : Vêtements de protection appropriés. Ne collez pas les manches ou les pantalons aux poignets ou aux chevilles.

Protection respiratoire : Dans les zones mal ventilées où des conditions poussiéreuses existent et/ou les niveaux de poussière dépassent les limites d'exposition applicables, porter un respirateur anti-poussière certifié NIOSH avec un indice d'efficacité de N95 ou plus. Utilisez des masques faciaux jetables conformes aux normes de protection respiratoire NIOSH, comme un modèle 3M 8210 (ou 8710) (3M modèle 9900 dans des environnements très humides) ou équivalent. Pour les expositions jusqu'à cinq fois les limites d'exposition établies, utiliser un quart de masque respiratoire, classé N95 ou supérieur ; et pour les expositions jusqu'à dix fois les limites d'exposition établies, utilisez un demi-masque respiratoire (par exemple, DM-11 de MSA, Delta N95 de Racal, 8210 de 3M), classé N95 ou supérieur. Pour des expositions jusqu'à 50 fois les limites d'exposition établies, utiliser un respirateur à masque complet, classé N99 ou supérieur.

Contrôles de l'exposition environnementale : Éviter le rejet dans l'environnement.

## **SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

### **Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base**

État physique : Solide

Couleur : Gris, vert, marron

Odeur : Peut avoir une légère odeur de résine

Seuil olfactif : Non applicable

pH : Sans objet

Point de fusion : Environ 2150°F (1177°C)

Point de solidification : Données non disponibles

Point d'ébullition : Non applicable

Point d'éclair : Aucun

Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1) : Non applicable

Inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable

Limites d'explosivité : Non applicable

Pression de vapeur : Non applicable

Densité de vapeur relative à 20 °C : Non applicable

Densité relative : Non applicable

Solubilité : Insoluble dans l'eau

Log Pow : Non applicable

Log K<sub>ow</sub> : Non applicable

Température d'auto-inflammation : Non applicable  
Température de décomposition : Non applicable  
Viscosité, cinématique : Non applicable  
Viscosité, dynamique : Non applicable  
Propriétés explosives : Non applicable  
Propriétés comburantes : Non applicable  
Teneur en COV inférieure à Sans objet

### **Autres informations**

Limite supérieure d'inflammabilité : Non applicable  
Limite inférieure d'inflammabilité : Non applicable  
Sensibilité aux chocs mécaniques : Aucune donnée disponible  
Sensibilité aux décharges électrostatiques : Aucune donnée disponible

## **SECTION 10. STABILITÉ AND REACTIVITÉ**

### **Réactivité**

Ce produit est stable dans les conditions normales d'utilisation.

### **Stabilité chimique**

Ce produit est stable dans les conditions normales d'utilisation.

### **Possibilité de réactions dangereuses**

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune polymérisation dangereuse n'est connue.

### **Conditions à éviter**

Éviter la génération de poussière.

### **Matériaux incompatibles**

Ce produit réagit avec l'acide fluorhydrique.

### **Produits de décomposition dangereux**

Les produits de combustion primaires du liant formaldéhyde phénolique étendu à l'urée durci, lorsqu'il est chauffé au-dessus de 390°F (200°C), sont le monoxyde de carbone, le dioxyde de carbone, l'ammoniac, l'eau et des traces de formaldéhyde. D'autres composés indéterminés pourraient être libérés en quantités infimes. L'émission ne se produit généralement que lors du premier chauffage. Les gaz libérés peuvent irriter les yeux, le nez et la gorge lors du chauffage initial. Utiliser un respirateur approprié (à adduction d'air), en particulier dans les zones confinées ou mal ventilées pendant le réchauffement initial.

## **SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES**

Voies d'entrée : Orale, cutanée, inhalation, contact avec les yeux.

Toxicité aiguë : Aucune donnée produit disponible.

## **Données sur les ingrédients**

Nom	Identifiant du produit (# CAS)	Voie d'entrée et espèces	Valeur (LD50/LC50)
Fibre de laine minérale	65997-17-3	Aucune donnée identifiée	Aucune donnée identifiée
Polymère phénol-formaldéhyde	9003-35-4	Orale, rat	>5000 mg/kg
		Dermique, rat	> 2000 mg/kg

## **Corrosion/irritation cutanée**

Les fibres grossières et la poussière des produits en laine minérale peuvent provoquer des irritations (démangeaisons, rougeurs) de la peau. Les démangeaisons et l'inflammation possible sont une réaction mécanique à la poussière et aux fibres grossières (ou plus d'environ 5 µm de diamètre) et ne sont pas dommageables comme peuvent l'être les irritants chimiques. Les symptômes disparaissent généralement peu de temps après la fin de l'exposition. Lorsque les produits sont manipulés en continu, les démangeaisons cutanées diminuent généralement.

## **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Les fibres grossières et la poussière des produits en laine minérale peuvent provoquer des irritations (démangeaisons, rougeurs) des yeux. Les démangeaisons et l'inflammation possible sont une réaction mécanique à la poussière et aux fibres grossières (ou plus d'environ 5 µm de diamètre) et ne sont pas dommageables comme les irritants chimiques peuvent l'être. Les symptômes disparaissent généralement peu de temps après la fin de l'exposition.

## **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Ce produit contient un composant (polymère phénol-formaldéhyde) à  $\geq 1$  % qui peut causer une réaction allergique chez les personnes sensibles.

## **Mutagenicité des cellules germinales**

Ce produit n'est pas connu pour contenir des composants à  $\geq 0,1$  % dont il a été démontré qu'ils provoquent une mutagenicité. Par conséquent, sur la base des données disponibles et des dangers connus des composants, ce produit ne devrait pas être mutagène.

## **Cancérogénicité**

En octobre 2001, le CIRC a terminé une réévaluation des fibres de laine minérale respirables et les a classées dans le groupe 3 (inclassables quant à leur cancérogénicité pour l'homme). Un résumé des études scientifiques les plus importantes apparaît ci-dessous :

Données humaines :

Les effets cancérogènes possibles de l'exposition aux fibres de laine minérale ont été évalués dans un certain nombre d'études épidémiologiques (humaines). La plupart des recherches, y compris de vastes études à long terme sur les travailleurs de la production de laine minérale aux États-Unis et en Europe, ont été parrainées ou soutenues par les industries nord-américaines et internationales de l'isolation thermique. Les rapports publiés sur les premiers résultats de ces études ont identifié des taux significativement élevés de cancer respiratoire dans plusieurs sous-cohortes des populations de travailleurs évalués (par exemple, Simonato et al., 1987 ; Enterline et al., 1987). Cependant, les études présentaient plusieurs limites méthodologiques,

notamment l'absence de contrôle des expositions confondantes à d'autres causes possibles du risque élevé de cancer, notamment le tabagisme et les expositions professionnelles à des cancérrogènes reconnus tels que l'amiante. Pour ces raisons, les auteurs de ces rapports n'ont pas interprété les résultats comme établissant une association entre l'exposition aux fibres de laine minérale et un risque accru de cancer. Plusieurs de ces rapports antérieurs constituaient une partie de la base de la classification précédente du CIRC des fibres de laine minérale dans le groupe 2B (possiblement cancérrogène pour l'homme) (CIRC, 1987).

Des études de suivi, y compris des études cas-témoins conçues pour exclure la contribution des expositions confondantes à l'expérience du cancer des populations étudiées, n'ont trouvé aucune preuve que les fibres de laine minérale sont associées à un risque accru de cancer (Marsh et al., 1996; Wong et al., 1991 ; Kjaerheim et al., 2001). En annonçant la nouvelle classification du Groupe 3 pour les fibres de laine minérale, le CIRC a déclaré : « Les études épidémiologiques publiées au cours des 15 années écoulées depuis la précédente revue des monographies du CIRC sur ces fibres en 1988 ne fournissent aucune preuve de risques accrus de cancer du poumon ou de mésothéliome (cancer de la des cavités corporelles) des expositions professionnelles lors de la fabrication de ces matériaux » (IARC, 2001).

#### Données animales :

Plusieurs études d'injection intrapéritonéale de fortes doses de fibres de laine minérale ont produit des augmentations significatives de l'incidence du mésothéliome (IARC, 2002). Les études d'injection intrapéritonéale ont constitué une partie de la base de la précédente classification du groupe 2B du CIRC (CIRC, 1987) pour les fibres de laine minérale. D'éminents scientifiques s'accordent à dire que les études d'injection intrapéritonéale (c'est-à-dire l'implantation chirurgicale ou l'injection dans la poitrine ou l'abdomen) sont le type d'étude animale le moins pertinent pour évaluer le risque humain potentiel d'exposition aux fibres, car de telles études contournent les mécanismes de défense naturels des animaux et impliquent un type et un schéma d'exposition (implantation d'une dose élevée au début de la vie) qui ne reproduisent pas les schémas d'exposition humaine (inhalation de doses beaucoup plus faibles au cours de la vie) (National Research Council, 2000).

Une étude d'inhalation à long terme bien conçue chez des rats exposés à des fibres de laine minérale n'a révélé aucune augmentation significative de l'incidence des tumeurs pulmonaires et aucun mésothéliome (CIRC, 2002). De même, dans deux études d'instillation intratrachéale de fibres de laine minérale, aucune augmentation significative de l'incidence des tumeurs pulmonaires ou des mésothéliomes n'a été constatée (CIRC, 2002). Les études sur l'inhalation sont considérées comme le type de données animales le plus pertinent pour évaluer le risque humain potentiel et les études sur l'instillation intratrachéale, bien que moins pertinentes, sont considérées comme utiles pour le dépistage initial des composés fibreux (National Research Council, 2000). Ainsi, en évaluant toutes les études animales disponibles en conjonction avec les données humaines, l'examen le plus récent du CIRC trouve "des preuves globalement insuffisantes pour tout risque de cancer" des fibres de laine minérale (CIRC, 2001).

Source	Classification	Description
IARC	Groupe 3	Laine de verre isolante : Ne peut pas être classé comme cancérrogène pour l'homme.
ACGIH	Groupe A3	Cancérrogène animal confirmé avec une pertinence inconnue pour l'homme.
OSHA	Non établi	Il n'y a pas suffisamment de preuves que les fibres minérales synthétiques provoquent des maladies respiratoires chez l'homme. Les résultats des expérimentations animales ont conduit à des classifications conservatrices de certaines fibres minérales synthétiques comme cancérrogènes humains possibles. Plus précisément, la laine de verre isolante et le filament de verre continu ne sont pas classables quant à leur cancérogénicité pour l'homme.

NTP	Raisonnement anticipé pour être cancérigène pour l'humain	Certaines fibres de laine de verre (inhalables)
-----	---	---

### **Toxicité pour la reproduction**

Ce produit n'est pas connu pour contenir des composants à  $\geq 0,1$  % qui se sont avérés causer une toxicité pour la reproduction. Par conséquent, sur la base des données disponibles et des dangers connus des composants, ce produit ne devrait pas être toxique pour la reproduction.

### **Tératogénicité/Embryotoxicité**

Ce produit n'est pas connu pour contenir des composants à  $\geq 0,1$  % qui se sont avérés provoquer une tératogénicité et/ou une embryotoxicité. Par conséquent, sur la base des données disponibles et des dangers connus des composants, ce produit ne devrait pas être un tératogène/embryotoxine.

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)**

Les fibres grossières et la poussière des produits en laine minérale peuvent provoquer une irritation mécanique temporaire des voies respiratoires supérieures (nez et gorge). Les démangeaisons et l'inflammation possible sont une réaction mécanique à la poussière et aux fibres grossières (ou plus d'environ 5  $\mu\text{m}$  de diamètre) et ne sont pas dommageables comme les irritants chimiques peuvent l'être. Les symptômes disparaissent généralement peu de temps après la fin de l'exposition.

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)**

Ce produit n'est pas connu pour contenir des composants à  $\geq 1,0\%$  qui ont été montrés pour provoquer des effets toxiques chroniques. Par conséquent, sur la base des données disponibles et des dangers connus des composants, le contact avec ce produit ne devrait pas provoquer d'effets toxiques chroniques.

### **Danger d'aspiration**

Ce produit n'est pas un danger d'aspiration.

### **Effets et symptômes nocifs potentiels sur la santé humaine**

Les effets de l'exposition peuvent inclure une irritation de la peau et des muqueuses des yeux et des voies respiratoires supérieures (nez et gorge).

### **Matériaux toxicologiquement synergiques**

Aucun connu

## **SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES**

### **Toxicité**

Pas d'information disponible

### **Persistance et dégradabilité**

Pas d'information disponible

**Potentiel bioaccumulatif**

Pas d'information disponible

**Mobilité dans le sol**

Pas d'information disponible

**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Pas d'information disponible

**Autres effets indésirables**

Les produits sont stables, ne devraient pas être nocifs pour les animaux, les plantes ou les poissons et n'ont aucun autre effet nocif connu sur l'environnement.

**SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION****Méthodes d'élimination des déchets**

Recommandations pour l'élimination des déchets : Les produits, tels qu'ils sont fournis, ne devraient pas être considérés comme des déchets dangereux caractéristiques selon la RCRA s'ils sont jetés. Le produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales fédérales, étatiques, provinciales et locales. Se conformer aux réglementations en vigueur en matière d'élimination, de recyclage, de traitement, de transport et de stockage du contenu et des conteneurs.

**SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

Pas de précautions particulières. Ce produit n'est pas considéré comme une matière dangereuse pour le transport.

**SECTION 15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION****Réglementations/législation spécifiques à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Réglementations nationales**

États-Unis : Ce produit a été classé conformément aux critères de danger 2012 du HCS de l'OSHA et la FDS contient toutes les informations requises par le 29 CFR § 1910.1200.

Canada : Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient toutes les informations requises par le Règlement sur les produits contrôlés.

Mexique : Ce produit a été classé conformément à la norme NMX-R-019-SCFI-2011.

Tous les composés de ce produit sont répertoriés dans la liste intérieure des substances (LIS) du Canada et dans l'inventaire des substances chimiques de la loi américaine sur le contrôle des substances toxiques (TSCA) (1985).

## **SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS**

### **Sources des données clés**

Une copie complète des pratiques de travail et des équipements de protection recommandés par l'OSHA lors de la fabrication, de l'installation ou du retrait des produits est disponible sur le site Web de l'OSHA : <http://www.osha.gov/SLTC/syntheticmineralfibers>).

IARC Monograph Man-made Vitreous Fibres, communiqué de presse octobre 2001

Sécurité dans l'utilisation des fibres minérales et synthétiques, série Sécurité et santé au travail, Bureau international du Travail.

Des informations sur la « Recherche sur la santé et la sécurité sur la laine de roche et de laitier » peuvent être obtenues auprès de la North American Insulation Manufacturers Association (NAIMA), 44 Canal Center Plaza, Suite 210, Alexandria, VA 22314, États-Unis). Page d'accueil : <http://www.naima.org>

### **Abréviations et acronymes**

ACGIH - Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

pc – poids corporel

CASRN - Numéro de registre du Chemical Abstracts Service

CFR - Code américain des réglementations fédérales

LIS – Liste intérieure des substances du Canada

SGH - Système général harmonisé

HCS - Norme américaine de communication des risques

CIRC – Centre international de recherche sur le cancer

LD50 - Dose létale aiguë provoquant 50% de létalité chez les animaux

(M)SDS - Fiche de données de sécurité (matériel)

NAIMA – Association nord-américaine des fabricants d'isolants

NIOSH - Institut national de la sécurité et de la santé au travail

NTP - Programme national de toxicologie

OSHA - Administration de la sécurité et de la santé au travail

PEL - Limite d'exposition admissible

ARA - Appareil Respiratoire Isolant

TLV - Valeur limite de seuil

TSCA - Loi américaine sur le contrôle des substances toxiques

TWA - Moyenne pondérée dans le temps

États-Unis - États-Unis d'Amérique

SIMDUT – Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

**AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ** – Les informations fournies dans cette fiche et la sécurité des données sont basées sur les données fournis par nos fournisseurs actuels. Bien que les informations et les recommandations du présent document sont considérées comme exactes, Industries 3R ne prend aucune garantie à cet égard et décline toute responsabilité en se fondant sur celle-ci. Nous vous recommandons de tester en fonction des conditions locales. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

**Date de mise à jour : 10 Mai 2022**