



INDUSTRIES 3R

# SAFETY DATA SHEET

## SECTION 1. IDENTIFICATION

**IDENTITY:**

Part Number:

Identity:

Application:

**SUPPLIER :**

GPRO7

Gard pro 7

Thermal, insulation, sealing and protection

**Industries 3R Inc.**

55, route 116 Ouest

Danville (Québec) J0A 1A0

Tel: 819-839-2793

Fax: 819-839-2797

## SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

The mineral fibres belong to a group of fibres classified under European regulation N°1272/2008 (CLP), in category 2.

IARC (International Agency for Research on Cancer) has classified crystalline silica in group 1 for the respirable range (less than 5 microns).

European regulation N°1272/2008 (CLP), has classified crystalline silica for the respirable range (less than 10 microns): STOT RE 1, H372.

Acute health effects : product is a mechanical irritant to skin, eyes and upper respiratory system.

These effects are usually temporary.

## SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

**Composition:**

Éléments	No - CAS	No - EINECS	Classification according to European regulation N°1272/2008 (CLP)
Mineral fibre (silicate)	-	-	Category 2 ; H351
Quartz	14808-60-7	238-878-4	-
Quartz < 10µm	14808-60-7	238-878-4	STOT RE 1, H372

Dangerous impurity : NA

#### **SECTION 4. FIRST AID MEASURES**

##### **Sign/symptoms of overexposure**

Inhalation : Irritation or soreness in throat and nose. In extreme exposures some congestion may occur.

Eyes : Temporary irritation or inflammation.

Skin : inert dust. Clean with mild soap and water.

##### **First aid**

Inhalation : Remove to fresh air, drink water to clear throat and blow nose to evacuate fibres.

Skin contact : Rinse affected areas with water and wash gently with soap. Do not use detergent.

Eyes : Flush eyes with large quantities of water. Have eye bath readily available where eye contact may occur.

Ingestion : Drink plenty of water.

**Other information :** Acute irritation and / or inflammation are due to mechanical action. Seek medical attention if symptoms persist.

#### **SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES**

The material is non-combustible.

Use extinguishing agents suitable for type of surrounding combustible materials.

#### **SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

##### **Personal protection in case of accidental release or spillage likely to result in an abnormally high dust concentration**

Provide the workers with appropriate protective equipment as detailed in section 8.

Restrict access to the area to a minimum number of workers.

Restore the situation to normal as quickly as possible.

Prevent further dust dispersion for example by damping the materials

##### **Methods for cleaning up**

Pick up large pieces first and finish with a vacuum cleaner fitted with high efficiency filter.

If brushing is used, ensure that the area is wetted down first.

Do not use compressed air for clean up.

For waste disposal refer to section 13.

##### **Environmental protection**

Do not allow to be wind blown.

Do not flush spillage to drain and prevent from entering natural water courses.

Check for local regulations which may apply.

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

Most industrial handling and cutting applications on the material are likely to produce dust levels well below the Occupational Exposure Limits detailed in section 8.

Maintain good housekeeping practices. Clean waste with HEPA vacuum cleaner and place in closed containers. Avoid inhalation of dust.

## SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

### Techniques to reduce dust exposure to a minimum

Where practical enclose dust sources and provide dust extraction.

Keep the workplace clean.

Use a vacuum cleaner fitted with a HEPA filter ; avoid using brooms and compressed air.

### Hygiene standards and exposure limits

#### - Dusts

There is exposure limits for dusts without specify health effect:

Country	Exposure limits*	Ref
-----	-----	-----
France	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	total dusts breathable dusts art. R232.5.5. du code du travail

#### - Quartz :

For breathable dusts of cristalline silica (range of dust less than 5 microns)

Coutry	exposure limits*	Ref
-----	-----	-----
France	0.1 mg/m <sup>3</sup>	R.4412-149

#### - Fibres :

Examples of exposure limits\* in January 2002 are given below (these exposure limits are applicable to all kinds of fibres) :

Coutry	exposure limits*	Ref
-----	-----	-----
Allemagne	0.5 f/ml	TRGS 900
France	1 f/ml	Circulaire DRT no 95-4 du 12/01/95
United Kingdom	2 f/ml	HSE EH40 Workplace Exposure Limit

\*8-hr time weighted average concentrations of airborne respirable fibres measured using the conventional membrane filter method.

### Skin and eye protection

Wear gloves and overalls which are loose fitting at the neck and wrists.

Wear goggles or safety glasses with side shields in case of over head working.

After handling rinse exposed skin with water.

Wash work clothing separately.

### Respiratory protection

For dust concentrations significantly below the exposure limit value, (RPE) is not required but FFP2 respirators may be used on a voluntary basis.

For short term opérations where excursions above the exposure limit value are less than a factor of ten, use FFP3 respirators.

### Information and training of workers

Workers shall be informed on:

- the applications involving fibre-containing products ;
- the potentiel risks to health resulting from exposure to fibrous dust ;
- the requirements regarding smoking, eating and drinking at the workplace ;
- the requirements for protective equipment and clothing.

Workers shall be trained on:  
the good working practices to limit dust release ;  
the proper use of protective equipment.

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

Physical state : solid  
Color : yellow-beige  
Odor : none  
Specific gravity : 0,85  
Solubility in water : insoluble

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

Stability : very stable.  
  
Hazardous reaction : none

#### **SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

Chronic health effects : IARC ( International Agency for Research on Cancer ) has classified mineral wool in group 3 and crystalline silica in group 1 for the respirable range ( less than 5 microns ).

#### **SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION**

This product is an inert material which remains stable over the time.

#### **SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

Product is to be seen as non-hazardous.

#### **SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION**

No special precautions required.

#### **SECTION 15. REGULATORY INFORMATION**

EU classification : the product is an article so is not classified.

Labelling : This product is an article so no labelling required

#### **SECTION 16. OTHER INFORMATION**

- STOT RE 1 : Specific target organ toxicity - repeated exposure
- H372 : Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure
- Category 2 : Suspected human carcinogens
- H351 : Suspected of causing cancer by inhalation

**DISCLAIMER** – The information provided in this Safety Data Sheet is based on our current knowledge. While the information and recommendations set forth herein are believed to be accurate, Industries 3R takes no warranty with respect thereto and disclaims all liability in reliance thereon. We recommend testing according to local conditions. The specifications are subject to change without notice.



INDUSTRIES 3R

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Septembre 2017  
(Version française)

## SECTION 1. IDENTIFICATION

Numéro de pièce: **GPRO7**  
Description: Gard pro 7  
Utilisation: Protection, d'isolation et d'étanchéité thermique

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

## SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Selon le règlement européen N°1272/2008 (CLP), les fibres de laine minérale sont classées en catégorie 2, H351 (substances suspectées d'être cancérigène pour l'homme).

La silice cristalline est classée dangereuse (groupe 1, IARC) pour sa fraction inférieure à 5 microns.

La silice cristalline est classée selon le règlement européen N°1272/2008 (CLP) STOT RE 1, H372 pour sa fraction inférieure à 10 microns.

L'exposition peut entraîner des effets de légère irritation mécanique pour la peau, les yeux et les voies aériennes supérieures.

## SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

Information sur la composition :

Éléments	No - CAS	No - EINECS	Classification selon règlement européen N°1272/2008 (CLP)
Quartz	14808-60-7	238-878-4	Non classé
Quartz < 10µm	14808-60-7	238-878-4	STOT RE 1, H372
Fibres artificielles vitreuses (silicate)	-	-	Catégorie 2 ; H351

Impuretés présentant un danger : NA

## SECTION 4. PREMIERS SOINS

- 4.1 Inhalation : si forte inhalation de poussières, sortir le sujet à l'air libre, lui faire rincer abondamment la gorge avec de l'eau potable.
- 4.2 Contact avec la peau : laver à l'eau.
- 4.3 Contact avec les yeux : laver à l'eau.

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

Matériau non combustible.

Utiliser un agent d'extinction compatible avec les matériaux combustibles avoisinants.

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

**Protection individuelle en cas de dispersion accidentelle engendrant des concentrations anormalement élevées de poussières**

Fournir aux opérateurs des équipements de protection adaptés, comme précisé au § 8.

Limiter l'accès de la zone à un nombre minimum d'opérateurs.

Ramener la situation à la normale le plus rapidement possible.

Eviter la dispersion de la poussière par humidification des matériaux.

### **Méthodes de nettoyage**

Ramasser les plus larges fragments puis utiliser un aspirateur équipé de filtres haute efficacité. Si le balayage doit être utilisé, mouiller le sol préalablement.

Ne pas utiliser l'air comprimé.

Se référer au § 13 pour l'élimination des déchets

### **Environnement**

Eviter les envols.

Ne pas évacuer à l'égout ; ne pas contaminer les eaux de surface. Se conformer aux réglementations en vigueur.

## SECTION 7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

**Manipulation** : éviter la formation et l'accumulation de poussières.

appareil de protection respiratoire normalisé et lunettes recommandés.

**Stockage** : conserver à l'abri de l'humidité.

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

### **Mesures de prévention et valeurs limites d'exposition**

- Valeurs limites : valeur moyenne d'exposition en poussières alvéolaires inhalées : VME France  
quartz :  $< 0,10 \text{ mg/m}^3$

- Il existe pour toutes les poussières sans effet spécifique une valeur limite réglementaire :

Pays	Valeur limite*	Référence
France	$10 \text{ mg/m}^3$ $5 \text{ mg/m}^3$	pour les poussières totales pour les poussières alvéolaires art. R232.5.5. du code du travail

- Les fibres :

Les réglementations concernant la prévention et les valeurs limites d'exposition varient selon les pays. Se conformer aux réglementations en vigueur. En l'absence de réglementation spécifique pour ce type de fibre, utiliser par assimilation celles s'appliquant aux fibres de verre.

Le tableau ci-dessous présente les valeurs limites pour les fibres de verre, en vigueur en Janvier 1998 dans plusieurs pays européens.

Pays	Valeur limite*	Référence
Allemagne	0.5 f/ml	TRGS 900
France	1.0 f/ml ou $5 \text{ mg/m}^3$	Circulaire DRT No 95-4 du 12.01.95
UK	2.0 f/ml ou $5 \text{ mg/m}^3$	HSE - EH40 - Maximum Exposure Limit

\* Concentration moyenne sur 8 heures des poussières fibreuses mesurées par la méthode conventionnelle du filtre à membrane (f/ml) ou concentration gravimétrique des poussières totales (mg/m<sup>3</sup>).

#### **Respect des valeurs limites**

Analyser le procédé et les tâches pour repérer les sources d'exposition aux poussières.

Si nécessaire, effectuer des mesures de poussières.

Utiliser des mesures de prévention technique (ex : ventilation et dépoussiérage des postes de travail), une organisation du travail adaptée et un nettoyage régulier pour respecter les valeurs limites d'exposition.

#### **Protection des yeux et de la peau**

Lors des tâches impliquant beaucoup de manipulations, porter des gants et une combinaison lâche au cou et aux poignets.

Porter des lunettes de sécurité avec protection latérale lors d'un travail en hauteur.

Après les manipulations, rincer à l'eau les parties de la peau qui auraient pu être exposées.

#### **Protection respiratoire**

Utiliser une protection respiratoire adaptée en cas de concentrations excessives en poussières fibreuses ou autre contaminant.

Pour les concentrations inférieures à la valeur limite, la protection respiratoire (de type FFP2) est optionnelle.

Pour des opérations de courte durée pendant lesquelles les concentrations n'excèdent pas 10 fois la valeur limite, utiliser une protection respiratoire de type FFP2.

#### **Information et formation des opérateurs**

Les opérateurs doivent être informés sur:

- les tâches impliquant le produit
- les règles internes concernant le tabagisme
- les règles concernant la prise de nourriture et de boissons sur les lieux de travail
- les tâches nécessitant une protection respiratoire et des vêtements de protection.

Ils doivent être formés:

- aux bonnes pratiques de travail générant peu de poussières
- à la bonne utilisation des équipements de protection.

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

Etat physique : solide

Couleur : gris-beige

Odeur : aucune

Masse volumique : 850 kg/m<sup>3</sup>

Solubilité : insoluble dans l'eau et les solvants habituels.

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

Stabilité du produit : produit stable à température ambiante.

Réactions dangereuses : matière à éviter : acide fluorhydrique

## **SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES**

### **Caractère irritant**

Ce produit ne se comporte pas comme un irritant lorsque testé selon les méthodes approuvées ( Directive 67/548/CE, Annexe 5, Méthode B4). Mais comme avec toutes les fibres minérales - artificielles ou naturelles - on peut avoir une irritation bénigne avec démangeaisons et éventuellement rougeurs chez certaines personnes particulièrement sensibles. Contrairement à d'autres types d'irritation, les effets ne résultent ni d'une allergie ni d'une interaction chimique avec la peau, mais de frottements mécaniques.

### **Toxicité par inhalation : données chez l'homme**

Produits : - fibre de laine minérale : l'épidémiologie n'a pas démontré de risque dans des conditions normales d'utilisation : groupe 3 dans le classement IARC.  
- silice cristalline : groupe 1 dans le classement IARC pour sa fraction inférieure à 5 microns.

## **SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES**

En l'état, ce produit ne présente aucun risque spécifique pour l'environnement.

## **SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION**

Destruction en centre agréé.

## **SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

Pas de précaution spéciale requise.

## **SECTION 15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION**

### **Définition de la fibre type suivant règlement européen N°1272/2008 (CLP)**

Suivant la Directive 97/69/CE ces fibres appartiennent au groupe des "Fibres (de silicates) vitreuses artificielles à orientation aléatoire, dont le pourcentage pondéral d'oxydes alcalins et d'oxydes alcalino-terreux ( $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$ ) est supérieur à 18%".

### **Classification de la fibre type suivant le règlement européen N°1272/2008 (CLP)**

Catégorie 2

### **Protection des opérateurs**

Doit être en accord avec la Directive du Conseil 90/394/CE "sur la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes au travail".

En France, se conformer aux articles du Code du Travail R 231-56 à R 231-56-11.

### **Autres réglementations**

Les Etats membres sont chargés de la transposition des Directives européennes dans leur droit national dans un délai normalement prévu par la Directive. Les Etats membres peuvent imposer des dispositions plus contraignantes. Il est donc essentiel de toujours se référer aux dispositions législatives et réglementaires nationales des Etats membres.

### **Etiquetage**

Ce produit est un article, donc pas soumis à étiquetage.



## **SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS**

- STOT RE 1 : Toxicité spécifique d'organes cibles (exposition répétée)
- H372 : Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- Catégorie 2 : substances suspectées d'être cancérogène pour l'homme
- H351 : Susceptible de provoquer le cancer par inhalation

**AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ** – Les informations fournies dans cette fiche et la sécurité des données sont basées sur nos connaissances actuelles. 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.