



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

INDUSTRIES 3R

IDENTITY

Part Number: **GPRO 11**
Identity: Gard Pro 11
Description: Wollastonite Fiber Millboard

SUPPLIER

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

COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Compositions:

Elements	No-CAS	No-EINECS	Classification according to European regulation N°1272/2008 (CLP)
Calcium silicate (wollastonite)	13983-17-0	237-772-5	Not classified
Quartz	14808-60-7	238-878-4	—————
Quartz (<10µm)	14808-60-7	238-878-4	STOT RE1; H372

Dangerous impurity: NA

- STOT RE 1 : Specific target organ toxicity - repeated exposure
- H372 : Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure

HAZARDS IDENTIFICATION

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

IARC (International Agency for Research on Cancer):

Classified calcium silicate in group 3

Classified mineral crystalline silica in group 1 for the breathable range (less than 5 microns)

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

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical State: Solid
Color: Yellow
Odor: None
Specific Gravity: 1.10
Solubility in water: Insoluble

FIRE-FIGHTING MEASURES

The material is non-combustible.

Use extinguishing agents suitable for type of surrounding combustible materials.

STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Very stable.

Hazardous Reaction: Avoid contact with hydrofluoric acid.

EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Techniques to reduce dust exposure to a minimum:

Use engineering control such as dust extraction at point of work to keep dust level to a minimum. In addition use a vacuum cleaner fitted with HEPA filters to collect dust and debris. Dispose of according to State and Local regulations.

Hygiene standard and exposure limits:

Hygiene standards and exposure limits may vary between countries local jurisdictions. Check which exposures apply to your facility.

Dusts: There is exposure limits for dusts without specific health effects:

<u>Country</u>	<u>Exposure limits*</u>	<u>Ref</u>
France	10 mg/m ³ 5 mg/m ³	total dusts Breathable dusts Art. R232.5.5. du code du travail

- Quartz : For breathable dusts of crystalline silica (range of dust less than 5 microns)

<u>Country</u>	<u>Exposure limits*</u>	<u>Ref</u>
France	0.1 mg/m ³	R.4412-149

- Fibres : Examples of exposure limits* in January 2002 are given below (these exposure limits are applicable to all kinds of fibers) :

Germany:	0.5 f/ml	TRGS900
France:	1 f/ml	Circulaire DRT no 95-4 du 12/01/95
United Kingdom	2 f/ml	HSE EH40 Workplace Exposure Limit

*8-hour time weighted average concentrations of airborne respirable fibers 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 operations where excursions above the exposure limit value are less than a factor of ten, use FFP2 respirators.

Information and training of workers: Workers shall be informed on the applications involving fiber-containing products, the potential risks to health resulting from exposure to fibrous dust, the requirements regarding smoking, eating and drinking at the workplace, and the requirements for protective equipment and clothing. Workers shall be trained on: The good working practices to limit dust release and the proper use of protective equipment.

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

DISPOSAL CONSIDERATIONS

Product is to be seen as non-hazardous.

FIRST AID MEASURES

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

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

Eyes: Inert dust. Flush eyes with large quantities of water.

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 Exposure Control/Personal Protection section. 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.

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 Exposure Control/Personal Protection*. Maintain good housekeeping practices. Clean waste with HEPA vacuum cleaner and place in closed containers. Avoid inhalation of dust.

Storage: in dry conditions

TRANSPORT INFORMATION

No special precautions required.

TOXICOLOGICAL / ECOLOGICAL INFORMATION

Irritating properties

The fiber does not behave as an irritating product when tested according to the approved methods (Directive 67 / 548 / CE, Annexes 5, Method B4). But as with all the mineral fibers - artificial or natural - we can have a mild irritation with itches and possibly red patches to certain particularly sensitive people. Contrary to other types of irritation, the effects not result neither from an allergy nor from a chemical interaction with the skin, but from mechanical frictions.

IARC (International Agency for Research on Cancer):

- classified calcium silicate in group 3: not classifiable as to its carcinogenicity to humans
- classified mineral crystalline silica in group 1: Carcinogenic to humans; for the breathable range (less than 5 microns)

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

REGULATORY INFORMATION

EU classification: The product is not classified.

Labeling: The product is not classified and hence needs no labeling.

OTHER INFORMATION

The information provided in this Health & 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

Août 2016
Version française

FICHE SIGNALÉTIQUE

IDENTITÉ

Numéro de pièce: **GPRO 11**
Identité: Gard Pro 11
Description: Carton de fibres de Wollastonite

FOURNISSEUR

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

COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Compositions:

Éléments	No-CAS	No-EINECS	Classification selon les règlements européens N°1272/2008 (CLP)
Silicate de calcium (wollastonite)	13983-17-0	237-772-5	Non classé
Quartz	14808-60-7	238-878-4	—
Quartz (<10µm)	14808-60-7	238-878-4	STOT RE1; H372

Impuretés présentant un danger: NA

- 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.

IDENTIFICATION DES DANGERS

Dangers principaux : lors d'opérations sur le matériau pouvant donner lieu à une émission importante de poussières, ces poussières peuvent affecter les fonctions pulmonaires.

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.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique: Solide
Couleur: Jaune
Odeur: Aucune
Masse volumique: 1100 kg/m³
Solubilité: Insoluble dans l'eau et les solvants habituels.

LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Matériau non combustible.

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

STABILITÉ ET REACTIVITÉ

Stabilité du produit: produit stable à température ambiante.

Réactions dangereuses: matière à éviter : acide fluorhydrique

CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Mesures de prévention et valeurs limites d'exposition

Les poussières :

Valeurs limites : valeur moyenne d'exposition en poussières alvéolaires inhalées : VME

France

Quartz : < 0,10 mg/m³

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

Pays	Valeur limite*	Référence
France	10 mg/m ³ 5 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 mg/m ³	Circulaire DRT No 95-4 du 12.01.95
UK	2.0 f/ml ou 5 mg/m ³	HSE - EH40 – Limite d'exposition maximale

* 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/m³).

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'excéder 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.

CONSIDÉRATION RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Se conformer aux réglementations en vigueur pour les charges minérales.

PREMIER SECOURS

Inhalation: Si forte inhalation de poussières, sortir le sujet à l'air libre, lui faire rincer abondamment la gorge avec de l'eau potable.

Contact avec la peau: laver à l'eau

Contact avec les yeux: laver à l'eau

DISPERSION ACCIDENTELLE

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

MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation: Éviter la formation et l'accumulation de poussières. Masques respiratoires anti-poussières recommandé si forte émission de poussières.

Stockage : Conserver à l'abri de l'humidité

TRANSPORT

Non réglementé

INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES / ECOLOGIQUES

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 : - silicate de calcium (Wollastonite) : Le silicate de calcium a été classé dans le groupe 3 par l'Institut sur la Recherche pour le Cancer (IARC) : “ l'agent ne peut être classé du point de vue de sa cancérogénicité pour l'homme ”.

- silice cristalline : groupe 1 dans le classement IARC pour sa fraction inférieure à 5 microns.

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

INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Classification CE: Le produit n'est pas classé.

Étiquetage: Le produit n'étant pas classé ne nécessite pas d'étiquetage.

AUTRES INFORMATIONS

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.