

## SECTION 1. IDENTIFICATION

Numéro de pièce: **TXP2006WT**  
Description: Tissu en fibre de verre à la Vermiculite

**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



### AVERTISSEMENT

#### Informations de sécurité :

P281 : Utiliser l'équipement de protection individuel requis  
P302 : En cas de contact avec la peau, laver avec du savon doux et à l'eau courante  
P304 : En cas d'inhalation, transporter la victime à l'extérieur. Consulter un médecin si l'irritation persiste  
P305 : En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin si l'irritation persiste

Mentions de danger : S.O.

## SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

Numéro CAS (Chemical Abstracts Service) : 65997-17-3 (Substrat en fibre de verre)

<u>Ingrédients dangereux</u>	<u>% poids</u>	<u>OSHA-PEL</u>	<u>ACGIH VLE</u>	<u>AUTRE</u>
Fibre de verre, filament continu	propriétaire	a.	5 mg/m <sup>3</sup> 8 h TWA (inhalable) 1 fibre/cm <sup>3</sup> 8 h TWA (respirable)	3 x 10 <sup>6</sup> fibres/m <sup>3</sup> 10 h TWA (NIOSH)

Vermiculite, (Li,K)- (Mg, Ca, K, Fe <sup>11</sup> ) <sub>3</sub> (Si, Al, Fe <sup>11</sup> ) <sub>4</sub> O <sub>10</sub> (OH) <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O	confidentiel	5 mg/m <sup>3</sup> TWA poussière respirable	10 mg/ m <sup>3</sup> TWA poussière totale	aucune limite établie
--	--------------	---	--	-----------------------

#### Ingrédients non dangereux

Apprêt ≤ 3,5 -----aucune limite établie-----

a. L'OSHA n'a pas établi de limite d'exposition admissible (PEL) spécifique pour la fibre de verre. Celle-ci est considérée comme une « particule non autrement réglementée » (PNOR) et se voit appliquer la limite d'exposition admissible de l'OSHA pour les poussières incommodes, de 5 mg/m<sup>3</sup> pour la fraction de poussières respirables et de 15 mg/m<sup>3</sup> pour la fraction de poussières totales pour une TWA de 8 heures (moyenne pondérée dans le temps).

### **SECTION 4. PREMIERS SOINS**

Inhalation : Transporter la victime à l'extérieur. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

Contact avec la peau : Laver à l'eau courante avec du savon doux. Utiliser un tissu humide pour enlever les fibres plus facilement. Ne pas frotter ou gratter, afin d'éviter d'aggraver l'irritation. En frottant ou en grattant, vous risquez d'enfoncer les fibres dans la peau. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

Contact avec les yeux : Rincer abondamment les yeux en faisant couler de l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

Ingestion : L'ingestion ne devrait pas provoquer d'effets indésirables sur la santé. Ne pas faire vomir. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.

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

Agents extincteurs : Eau, mousse, dioxyde de carbone, poudre chimique

Instructions spécifiques de lutte contre l'incendie : En cas d'incendie important, l'utilisation d'appareils respiratoires autonomes est nécessaire.

Risques d'incendie et d'explosion inhabituels : Aucun risque connu.

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

MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT (utiliser l'équipement de sécurité ou l'EPI approprié) :

Ne s'applique pas aux produits solides.

Pour les poussières et les fibres générées au cours de la fabrication, aspirer et stocker.

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

Manutention : Voir section 8.

Entreposage : Pas de précautions particulières.

Élimination : Éliminer conformément aux lois fédérales, provinciales et locales relatives aux déchets solides non dangereux.

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

Ventilation : Une ventilation générale par dilution ou une ventilation locale par aspiration doivent être assurées si nécessaire, afin de maintenir l'exposition au-dessous des limites PEL ou VLE. **Une ventilation adéquate doit être assurée en cas de températures élevées.**

Protection des voies respiratoires : Un masque antipoussières jetable correctement ajusté homologué NIOSH/MHSA tel que le modèle 3M 8210 ou le modèle 9900 (en environnement à humidité élevée) ou équivalent doit être utilisé lorsque : des concentrations élevées de poussière sont rencontrées; le niveau de fibres de verre dans l'air dépasse les limites d'exposition admissible OSHA; en cas d'irritation. Utiliser une protection respiratoire conformément au programme de protection respiratoire de votre entreprise et à la réglementation de l'OSHA 29 CFR 1910.134.

Protection des yeux : Des lunettes de sécurité, des lunettes-masque ou un écran facial doivent être portés chaque fois que des matériaux en fibre de verre sont manipulés.

Vêtements de protection : Porter une chemise ample à manches longues couvrant jusqu'au ras du cou et un pantalon. L'irritation de la peau résultant de l'exposition à la fibre de verre survient principalement sur les points de pression tels que le tour du cou, les poignets et la taille. Toujours porter des gants pour manipuler le produit.

Bonnes pratiques de travail / d'hygiène : Manipuler en respectant les bonnes pratiques industrielles de sécurité et d'hygiène :

- = Éviter l'exposition inutile aux poussières et aux fibres

- = Enlever les fibres présentes sur la peau après exposition

- = Faire attention à ne pas frotter ou gratter les zones irritées. En frottant ou en grattant, vous risquez d'enfoncer les fibres dans la peau. Les fibres doivent être éliminées par lavage. L'utilisation de crèmes protectrices peut être utile dans certains cas.

- = Utiliser un appareil d'aspiration pour retirer les fibres et les poussières des vêtements. **L'AIR COMPRIMÉ NE DOIT JAMAIS ÊTRE UTILISÉ.** Toujours laver les vêtements de travail séparément et nettoyer le lave-linge / l'évier afin d'éviter que les fibres de verre retirées ne se déposent sur d'autres vêtements.

- = Maintenir la zone de travail exempte de poussières et de fibres générées au cours de la fabrication. Utiliser un appareil d'aspiration afin d'éliminer les poussières et les fibres. Éviter de balayer ou d'utiliser de l'air comprimé, car ces techniques renvoient les poussières et les fibres en suspension dans l'air.

- = Offrir un accès à des douches de sécurité et des fontaines de lavage oculaire.

- = Réserver à une utilisation professionnelle uniquement. **Tenir hors de portée des enfants.**

Limites d'exposition (VLE) :

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

Point de fusion (ramollissement) : N/M (non mesuré)

Point d'ébullition(°C) : S.O. (sans objet)

Densité (verre simple) : N/M Pourcentage de volatilité : S.O.

Pression de vapeur saturante : (mm Hg): S.O. Densité de vapeur (Air = 1) : S.O.

Taux d'évaporation (Éther diéthylique = 1) : S.O. Solubilité dans l'eau : Non soluble

Aspect et odeur : Brun vert/brun clair, solide, sans odeur.

pH : 7.5 - 9.5 (Vermiculite) Densité Relative : S.O.

Limites supérieures/ inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité : S.O.

Point de congélation : S.O. Point d'éclair : S.O.

Coefficient de partage n-octanol/eau : S.O. Point d'auto-inflammation : S.O.

Température de décomposition : S.O. Viscosité : S.O.

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

Stabilité (Conditions à éviter) : Le produit est stable.

Stabilisants : S.O.

Incompatibilité (Matières à éviter) : Aucune connue.

Produits de décomposition dangereux : Les apprêts et liants peuvent se décomposer sous l'action du feu. Les produits de décomposition primaire comprennent le monoxyde de carbone, le dioxyde de carbone, d'autres hydrocarbures et de l'eau.

Polymérisation dangereuse : Ne se produira pas.

Point d'éclair (°F) : S.O. (sans objet)

Point d'auto-inflammation (°F) : S/O

Limites d'inflammabilité (%) : LEL : S.O. UEL : S/O



## **SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES**

**Ingestion :** L'ingestion ne devrait pas présenter de danger. Toutefois, celle-ci peut entraîner une irritation ou des maux d'estomac en raison de la nature légèrement alcaline de la poussière de vermiculite. Les fibres de verre peuvent également entraîner une irritation mécanique temporaire du tube digestif. Observer la victime. En cas de symptômes, consulter un médecin.

**CHRONIQUE :** Voir section Cancérogénicité ci-dessous. Il n'existe aucun effet connu sur la santé associé à une exposition chronique à ce produit.

### **CANCÉROGÉNITÉ :**

Ingrédients dangereux :	Classé comme cancérigène par : <u>ACGIH</u> <u>IARC</u> <u>NTP</u> <u>OSHA</u>			
Filament continu de fibre de verre	Non	Non*	Non	Non
Vermiculite	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
	(sans objet)			

\*CIRC : En juin 1987, le Centre International de recherche sur le Cancer (CIRC) a classé les filaments continus de fibre de verre dans la catégorie non classifiable en ce qui concerne la cancérogénicité humaine (groupe 3). Les résultats provenant aussi bien d'études sur l'homme que sur l'animal ont été jugés insuffisants par le CIRC pour pouvoir considérer les filaments continus de fibre de verre comme des matériaux cancérigènes possibles, probables ou avérés.

**PROBLÈMES MÉDICAUX AGGRAVÉS PAR L'EXPOSITION :** Les personnes possédant des antécédents de maladies chroniques respiratoires ou cutanées susceptibles d'être aggravées par des irritants mécaniques peuvent présenter un risque accru d'aggravation de leur état en cas d'exposition au cours de l'utilisation du produit.

**Principales voies d'exposition :** Inhalation et contact avec la peau.

**Dangers pour la santé (incluant les effets aigus et chroniques ainsi que les symptômes de surexposition) :**

**AIGUS :** **Inhalation :** L'inhalation de poussières et de fibres peut entraîner une irritation des voies respiratoires supérieures (bouche, nez et gorge) La poussière de vermiculite est légèrement alcaline par nature et peut provoquer de la toux, des éternuements et une légère irritation des voies respiratoires supérieure.

**Contact avec la peau :** Le contact avec la peau des poussières et des fibres peut provoquer des démangeaisons et une irritation mécanique temporaire.

**Contact avec les yeux :** Le contact avec les yeux des fibres et des poussières peut produire une irritation due à leur nature légèrement alcaline et à un phénomène d'abrasion physique/mécanique.

## **SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES**

S.O.

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

VOIR SECTION 8 (LE CAS ÉCHÉANT)

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

S.O.

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

S.O.

## **SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS**

**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.

# SAFETY DATA SHEET

## SECTION 1. IDENTIFICATION

### IDENTITY:

Part Number:

Identity:

Description:

**TXP2006WT**

Vermiculite fibreglass cloth

Woven fibreglass treated with vermiculite

### SUPPLIER :

**Industries 3R Inc.**

55, route 116 Ouest

Danville (Québec) J0A 1A0

Tel: 819-839-2793

Fax: 819-839-2797

## SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION



### WARNING

#### Precautionary Statements:

P281: Wear personal protective equipment as required

P302: If on skin, wash with mild soap and running water

P304: If inhaled, move individual to fresh air. Seek medical attention if irritation persists

P305: If in eyes, flush eyes at least 15 minutes; seek medical attention if irritation persists

#### Hazard Statements: N/A

## SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Abstracts Service Number: 65997-17-3 (Fiberglass substrate)

<u>Hazardous Ingredients</u>	<u>Weight %</u>	<u>OSHA-PEL</u>	<u>ACGIH-TLV</u>	<u>OTHER</u>
Fiberglass, continuous filament	proprietary	a.	5 mg/m <sup>3</sup> 8-hr TWA (inhalable) 1 fiber/cm <sup>3</sup> 8-hr TWA (respirable)	3 x 10 <sup>6</sup> fibers/m <sup>3</sup> 10-hr TWA (NIOSH)

Vermiculite, (Li,K)- (Mg, Ca, K, Fe <sup>11</sup> ) <sub>3</sub> (Si, Al, Fe <sup>111</sup> ) <sub>4</sub> O <sub>10</sub> (OH) <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O	proprietary	5 mg/m <sup>3</sup> TWA respirable dust	10 mg/ m <sup>3</sup> TWA total dust	none established
---	-------------	--	--	------------------

Nonhazardous Ingredients

Sizing	≤ 3.5	-----none established-----
--------	-------	----------------------------

a. OSHA has not established a specific PEL for fibrous glass. It is considered to be a "particulate not otherwise regulated" (PNOR) and is covered under the OSHA nuisance dust PEL's of 5 mg/m<sup>3</sup> for the respirable dust fraction and 15 mg/m<sup>3</sup> for the total dust fraction for an 8-hr TWA (Time Weighted Average).

**SECTION 4. FIRST AID MEASURES**

Inhalation: Move individual to fresh air. Seek medical attention if irritation persists.

Skin Contact: Wash with mild soap and running water. Use a washcloth to help remove fibers. To avoid further irritation do not rub or scratch irritated areas. Rubbing or scratching may force fibers into the skin. Seek medical attention if irritation persists.

Eye Contact: Flush eyes with flowing water for at least 15 minutes. Seek medical attention if irritation persists.

Ingestion: Adverse health effects are not expected if swallowed. Do not induce vomiting. Consult a physician if symptoms develop.

**SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES**

Extinguishing Media: Water, foam, carbon dioxide, dry chemical

Special Fire-Fighting Instructions: In a sustained fire, self contained breathing apparatus should be worn.

Unusual Fire and Explosion Hazards: None known.

**SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

ACTION TO TAKE FOR SPILLS ( Use Appropriate Safety Equipment/PPE):  
For solid product, not applicable.  
For dusts and fibers generated during fabrication, vacuum and containerize.

**SECTION 7. HANDLING AND STORAGE**

Handling: See Section 8.

Storage: No special precautions necessary.

Disposal: Dispose in accordance with federal, state and local regulations as a solid nonhazardous waste.



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

**Ventilation:** General dilution ventilation and/or local exhaust ventilation should be provided, as necessary, to maintain exposures below PEL's or TLV's. **Adequate ventilation must be provided at elevated temperatures.**

**Respiratory Protection:** A properly fitted NIOSH/MHSA approved disposable dust respirator such as the 3M model 8210 or model 9900 (in high humidity environments) or equivalent should be used when: high dust levels are encountered; the level of glass fibers in the air exceeds the OSHA permissible exposure limits; or if irritation occurs. Use respiratory protection in accordance with your company's respiratory protection program and OSHA regulations under 29 CFR 1910.134.

**Eye Protection:** Safety glasses, goggles or face shields should be worn whenever fiberglass materials are being handled.

**Protective Clothing:** Wear loose fitting, long sleeved shirt that covers to the base of the neck, and long pants. Skin irritation from exposure to fiberglass is known to occur chiefly at pressure points such as around the neck, wrist and waist. Wear gloves when handling product.

**Work/Hygienic Practices:** Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practices:

- = Avoid unnecessary exposure to dusts and fibers
- = Remove fibers from skin after exposure
- = Be careful not to rub or scratch irritated areas. Rubbing or scratching may force the fibers into the skin. The fibers should be washed off. Use of barrier creams can, in some instances, be helpful.
- = Use vacuum equipment to remove fibers and dusts from clothing. **COMPRESSED AIR SHOULD NEVER BE USED.** Always wash work clothes separately and wipe out the washer/sink in order to prevent loose glass fibers from getting on other clothes.
- = Keep the work area clean of any dusts and fibers generated during fabrication. Use vacuum equipment to clean up dusts and fibers. Avoid sweeping or using compressed air as these techniques resuspend dusts and fibers into the air.
- = Have access to safety showers and eye wash fountains.
- = For professional use only. **Keep out of children's reach.**

**Exposure Limits (TLVS):**

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

Melting Point (Softening): N/M (Not Measured)

Boiling Point(°C): N/A (Not Applicable)

Specific Gravity (Bare Glass): N/M

Percent Volatile: N/A

Vapor Pressure: (mm Hg): N/A

Vapor Density (Air = 1): N/A

Evaporative Rate (Ethyl Ether = 1): N/A

Solubility in Water: Not soluble

Appearance and Odor: Greenish brown/tan colored solid with no odor.

pH: 7.5 - 9.5 (Vermiculite)

Relative Density: N/A

Upper/Lower Flammability or Exposure Limits: N/A

Freezing Point: N/A

Flash Point: N/A

Partition coefficient (n-octanol/water): N/A

Auto Ignition Temperature: N/A

Decomposition Temperature: N/A

Viscosity: N/A

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

Stability (Conditions to Avoid): Product is stable.

Stabilizers: N/A

Incompatibility (Materials to Avoid): None known.

Hazardous Decomposition Products: Sizings or binders may decompose in a fire. Primary decomposition products include carbon monoxide, carbon dioxide, other hydrocarbons and water.

Hazardous Polymerization: Will not occur.

Flash Point (°F): NA (Not Applicable)

Auto Ignition Temperature (°F): NA

Flammability Limits (%):

LEL: NA

UEL: NA

## **SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

Primary Routes of Exposure: Inhalation and skin contact.

Health Hazards (Including acute and chronic effects and symptoms of overexposure):

<u>ACUTE:</u>	<u>Inhalation:</u>	Inhalation of dusts and fibers may result in irritation of the upper respiratory tract (mouth, nose and throat). Vermiculite dust is slightly alkaline in nature and may cause coughing, sneezing, and minor upper respiratory irritation.
	<u>Skin Contact:</u>	Skin contact with dusts and fibers may produce itching and temporary mechanical irritation.
	<u>Eye Contact:</u>	Eye contact with fibers and dusts may produce irritation due to slight alkaline nature and physical/mechanical abrasion.
	<u>Ingestion:</u>	Not expected to be harmful if swallowed. However, irritation or upset stomach may result due to the slight alkaline nature of the vermiculite dust; temporary mechanical irritation of the digestive tract may result from the fiberglass fibers. Observe individual. If symptoms develop, consult a physician.

CHRONIC: See carcinogenicity section below. There are no known health effects associated with chronic exposure to this product.

## **CARCINOGENICITY:**

Hazardous Ingredients:	Listed as carcinogen by: <u>ACGIH</u> <u>IARC</u> <u>NTP</u> <u>OSHA</u>			
Fiberglass continuous filament	No	No*	No	No
Vermiculite	N.A.	N.A.	N.A.	N.A. (Not Applicable)

\*IARC: In June, 1987 the International Agency for Research on Cancer (IARC) categorized fiberglass continuous filaments as not classifiable with respect to human carcinogenicity (Group 3). The evidence from human as well as animal studies was evaluated by IARC as insufficient to classify fiberglass continuous filaments as a possible, probable, or confirmed cancer causing material.

**MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE:** Persons with a history of chronic respiratory or skin conditions that are aggravated by mechanical irritants may be at increased risk for worsening their condition from exposure during use of the product.

## **SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION**

N/A

## **SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

See Section 8 (if applicable)

## **SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION**

N/A

## **SECTION 15. REGULATORY INFORMATION**

N/A

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

**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.