



SAFETY DATA SHEET

INDUSTRIES 3R

Section 1 : IDENTIFICATION

IDENTITY

Part Number **TXP660S**
Identity Silicone fiberglass tubing
Description Fiberglass tubing covered with high temperature red silicone

SUPPLIERS **Industries 3R Inc.**

55, Road 116 West, Danville, (Québec) J0A 1A0
819-839-2793
Info@industries3r.com
www.industries3r.com

Recommended use of the product:

Protection of hoses and cables from heat and flame

Section 2 : HAZARDS IDENTIFICATION

OSHA/HCS status:

While this material is not considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), this SDS contains valuable information critical to the safe handling and proper use of the product. This SDS should be retained and available for employees and other users of this product.

Classification of the substance or mixture: Not classified

GHS Label Elements

Signal Word :No signal word

Hazard statements : No known significant effects or critical hazards.

Precautionary statements

Prevention :	Not Applicable
Response :	Not Applicable
Storage :	Not Applicable
Disposal :	Not Applicable
Supplemental label elements	Emits toxic fumes when heated.

Section 3 : COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Component	CAS#	Percentage %
Continuous filament E glass1	65997-17-3	~ 50%
Silicone rubber	Not available - Proprietary mixture	~ 50%

Note: *1 - As manufactured continuous filament glass fibers are not respirable. Continuous filament glass products that are chopped, crushed or severely mechanically processed during manufacturing or use may contain a very small amount of respirable particulate, some of which may be glass shards. See section 8 of Safety Data Sheet for exposure limit data.

Component Related Regulatory Information

This product may be regulated, have exposure limits or other information identified as the following: glass wool fiber, fibrous glass and nuisance particulates.

Component Information/Information on Non-Hazardous Components

No additional information available.

Section 4 : FIRST AID MEASURES

Primary route of exposure :	Inhalation, skin, eyes
Inhalation:	Dust and fibers from this product may cause mechanical irritation of the nose, throat and respiratory tract.
Skin contact:	Dust and fibers from this product may cause temporary mechanical irritation to the skin.
Eye contact:	Dust and fibers from this product may cause temporary mechanical irritation to the eyes.

Description of necessary first aid measures

Eye:	Flush for 15 minutes with copious amounts of lukewarm water. Seek medical attention if irritation persists.
Skin:	Wash thoroughly with warm water and non-abrasive soap.
Inhalation:	Remove person to fresh air and seek medical attention.
Ingestion:	Ingestion is unlikely. If it does occur, watch for several days to make sure intestinal blockage does not occur. If there is blockage, seek medical attention.

Section 5 : FIRE FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media: Water spray; carbon dioxide; dry chemical; foam.

Fire Fighting Procedures: In a sustained fire, use self-contained breathing apparatus.

Unusual Fire and Explosion Hazards: None Known

Hazardous thermal decomposition products:

Fiberglass will not burn, but smoking of the product may occur at approximately 400-500 °F (approximately 200-260 °C) due to decomposition of the surface binder. Surface binders may decompose in a fire situation and release carbon monoxide, carbon dioxide and water. Additionally, there are many chemicals that can evolve during any partial decomposition of chemical products. The amounts or identities cannot be predicted and can differ in each situation.

Special Protective Equipment and Precautions for Fire Fighters:

Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any persona; risk without suitable training. Fiberglass itself will not support combustion, but in a sustained fire, proper protection against products of combustion from the fuel and sizing/binder must be worn.

Section 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Material is a solid.
Vacuum or wet-sweep fibrous dust.

Section 7 : HANDLING AND STORAGE

Precautions for handling and storage: normal warehouse conditions.

Section 8 : EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Exposure guidelines:

Component name (CAS#)	OSHA PEL (8hr TWA)	ACGIH TLV (8hr TWA)
Continuous filament E glass (65997-17-3)	mg/m ³	mg/m ³
Non-respirable fibers and particulate	15 mg/m ³ (total dust)(a)	5 mg/m ³ (inhalable fraction)
Respirable particulate	5 mg/m ³ (respirable dust)(b)	3 mg/m ³ (PNCO)*
Respirable particulate with fiber like dimensions (glass shards)	None established	1 fiber/cm ³ Aspect ratio > 5:1
Silicone rubber	None established	Not applicable

*PNCO = Particles not otherwise classified

Engineering controls:

None known

Personal Protective Equipment (PPE):

Loose fitting long sleeved shirt that covers to the base of the neck, long pants and gloves. Skin irritation is known to occur chiefly at pressure points such as around the neck, wrist, waist and between fingers.

Eye and Skin protection:

Safety glasses with side shields or chemical splash goggles must be worn to prevent eye contact. A good safety practice is to have an eye wash station readily available near the work area.

Respiratory protection:

Some applications of these products may not require respiratory protection for fiberglass. However, if airborne fibrous glass concentrations exceed the OSHA permissible limits or if irritation occurs, a properly fitted NIOSH/MSHA approved disposable dust respirator such as the 3M model 8210 (formerly 8710) or model 9900 (in high humidity environments) or equivalent should be used. Use respiratory protection in accordance with your local regulations and OSHA regulations under CFR 1910.134.

Ventilation:

Local exhaust ventilation (if needed) to maintain appropriate airborne dust levels.

Section 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state	Solid
Colour	White or off-white coloured interior with Iron-oxide red exterior
Odour	None
Odour threshold	Not applicable
pH-value	Not applicable
Melting point	Not applicable
Freezing point	Not applicable
Initial boiling point / boiling range	Not applicable
Flash point	Not applicable
Evaporation rate	Not applicable
Flammability (solid, gas)	Not applicable
Explosive limits	Not applicable
Vapor pressure	Not applicable
Vapor density	Not applicable
Relative density	Not applicable
Solubility	Insoluble
Partition coefficient	Not applicable
Auto-ignition temperature	Not applicable
Decomposition temperature	Not applicable
Viscosity	Not applicable

Section 10 : STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity:	Not Applicable
Chemical Stability:	This is a stable material.
Possibility of Hazardous Reactions:	None Known
Conditions to Avoid:	None Known
Incompatible Materials:	None Known
Hazardous Decomposition Products:	Sizings or binders may decompose in a fire. See Section 5 of SDS for information on hazardous combustion products

Section 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION

Signs and Symptoms of Overexposure:	Material is considered inert
Acute Effects:	See Section 4
Eye Contact:	See Section 4
Skin Contact:	See Section 4
Inhalation:	See Section 4
Ingestion:	See Section 4

Chronic Effects and Carcinogenicity:

Silicone Rubber

Inert substance with no known chronic effects or carcinogenicity.

E-Glass Fiber

General Product Information

Dusts may cause mechanical irritation of the eyes and skin. Ingestion may cause transient irritation of throat, stomach and gastrointestinal tract. Inhalation may cause coughing, nose and throat irritation, and sneezing. People with pre-existing respiratory conditions, may experience difficulty breathing, congestion and chest tightness.

Carcinogenicity Fiber Glass Continuous Filament

The International Agency for Research on Cancer (IARC) in June, 1987, categorized fiber glass continuous filament 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 fiber glass continuous filament as a possible, probable, or confirmed cancer causing material.

The American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) A4 classification, not classifiable as human carcinogen, for respirable continuous filament glass fibers is based on inadequate data in terms of its carcinogenicity in humans and/or animals.

For respirable continuous filament glass fibers, a TLV-TWA of 1 fiber/cc was adopted to protect workers against mechanical irritation. The TLV-TWA of 5 mg/m³ was adopted for non-respirable glass filament fiber, measured as inhalable dust, to prevent mechanical irritation of the upper respiratory tract.

Note: There are no known chronic health effects connected with long-term use or contact with these products.

Products that are chopped, crushed or severely mechanically processed during manufacture or use may contain a very small amount of respirable glass fiber-like fragments. NIOSH defines “respirable fibers” as greater than 5 microns in length and less than 3 microns in diameter with an aspect ratio of > 5:1 (length-to-width ratio).

Ingestion

Ingestion of this product is unlikely. May produce gastrointestinal irritation and discomfort.

Medical Conditions Aggravated by Exposure:

Chronic respiratory and skin conditions may temporarily worsen from exposure to this product.

Acute Toxicity Values:

None Known

Section 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

No data available for this product.

Section 13 : DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal method:

Fiberglass and polymerized silicone rubber are generally considered to be inert materials. No special disposal procedures need be followed. User should follow normal methods of disposal in accordance with any governmental regulations.

Section 14 : TRANSPORT INFORMATION

UN Number:	None
UN Proper Shipping Name:	None
Transport Hazard Class(es):	None
Packing Group:	None
Environmental Hazards:	None
Transport in Bulk, if Applicable:	None
Special Precautions	None

Section 15 : REGULATORY INFORMATION

Safety, health and environmental regulations specific to the product:

HMIS Hazard Class:Not known

Harmonized Code:8546.10.00.90

Section 16 : OTHER INFORMATION

DISCLAIMER - The information provided in this Safety Data Sheet is based on the data furnished by our suppliers. 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.

Last Update : 2025-01-14



INDUSTRIES 3R

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Section 1 : IDENTIFICATION

IDENTITÉ	
Numéro de pièce:	TXP660S
Identité:	Gaine de fibre de verre silicone
Description:	Gaine de fibre de verre recouverte de silicone rouge haute température
FOURNISSEUR	Industries 3R Inc.
	55, Route 116 Ouest, Danville, (Québec) J0A 1A0
	819-839-2793
	Info@industries3r.com
	www.industries3r.com
	Utilisation recommandée du produit: Protection des tuyaux et des câbles contre la chaleur et les flammes

Section 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

Statut OSHA / HCS:

Bien que ce matériau ne soit pas considéré comme dangereux par la norme de communication de danger OSHA (29 CFR 1910.1200), cette FDS contient des informations précieuses essentielles pour la manipulation sans danger et le bon usage du produit. Cette FDS doit être conservée et disponible pour les employés et les autres utilisateurs de ce produit.

Classification de la substance ou du mélange: Non classé

Éléments d'étiquetage SGH

Mot indicateur: Aucun mot indicateur

Mentions de danger: Aucun effet important ou danger critique connu.

Conseils de prudence

Prévention:	Non applicable
Réponse:	Non applicable
Stockage:	Non applicable
Élimination:	Non applicable
Éléments d'étiquetage supplémentaires:	Émet des vapeurs toxiques lorsqu'il est chauffé.
Dangers non classés ailleurs:	Aucun connu

Section 3 : COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Composantes	#CAS	Pourcentage %
Filament continu E verre1	65997-17-3	~ 50%
Caoutchouc de silicone	Non disponible - mélange exclusif	~ 50%

Remarque: * 1 - Les fibres de verre à filament continu fabriquées ne sont pas respirables. Les produits de verre à filament continu coupés en morceaux, broyés ou soumis à un traitement mécanique intense au cours de la fabrication ou de l'utilisation peuvent contenir une très petite quantité de particules respirables, dont certaines peuvent être des éclats de verre. Voir la section 8 de la fiche de données de sécurité pour les données de limite d'exposition.

Informations réglementaires relatives aux composants

Ce produit peut être réglementé, avoir des limites d'exposition ou d'autres informations identifiées comme suit: fibres de laine de verre, fibres de verre et particules nuisibles.

Informations sur les composants / Informations sur les composants non dangereux

Aucune information supplémentaire disponible.

Section 4 : PREMIERS SOINS

Principale voie d'exposition:	inhalation, peau, yeux
Inhalation:	La poussière et les fibres de ce produit peuvent provoquer une irritation mécanique du nez, de la gorge et des voies respiratoires.
Contact avec la peau:	La poussière et les fibres de ce produit peuvent provoquer une irritation mécanique temporaire de la peau.
Contact avec les yeux:	La poussière et les fibres de ce produit peuvent provoquer une irritation mécanique temporaire des yeux.

Description des premiers secours nécessaires

Yeux:	Rincer pendant 15 minutes avec une quantité abondante d'eau tiède. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
Peau:	Laver abondamment à l'eau tiède et au savon non abrasif.
Inhalation:	Amener la personne à l'air frais et consulter un médecin.
Ingestion:	Une ingestion est peu probable. Si cela se produit, surveillez pendant plusieurs jours pour vous assurer qu'il n'y a pas d'obstruction intestinale. En cas de blocage, consulter un médecin.

Section 5 : MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Moyen d'extinction approprié: Eau pulvérisée; gaz carbonique; produit chimique sec; mousse.

Procédures de lutte contre l'incendie: En cas d'incendie continu, utiliser un appareil respiratoire autonome.

Risques inhabituels d'incendie et d'explosion: aucun connu

Produits de décomposition thermique dangereux:

La fibre de verre ne brûlera pas, mais le produit risque de fumer à environ 200-260 ° C (400 à 500 ° F) en raison de la décomposition du liant de surface. Les liants de surface peuvent se décomposer en cas d'incendie et libérer du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone et de l'eau. En outre, de nombreux produits chimiques peuvent évoluer lors de toute décomposition partielle de produits chimiques. Les montants ou les identités sont imprévisibles et peuvent différer selon les situations.

Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers:

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne de la zone entourant l'incident. Aucune action ne doit être entreprise impliquant une personne; risque sans formation appropriée. La fibre de verre elle-même ne favorise pas la combustion, mais en cas de feu soutenu, une protection appropriée contre les produits de combustion provenant du carburant et du collant / liant doit être portée.

Section 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Le matériel est un solide.
Aspirer ou balayer humide les poussières fibreuses.

Section 7 : MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Précautions pour la manipulation et le stockage: conditions normales d'entrepôt.

Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Directives d'exposition :

Nom des composants (#CAS)	OSHA PEL (8hr TWA)	ACGIH TLV (8hr TWA)
Verre à filament continu E (65997-17-3)	mg/m3	mg/m3
Fibres et particules non respirables	15 mg/m3 (total poussière)(a)	5 mg/m3 (fraction inhalable)
Particules respirables	5 mg/m3 (poussière respirable)(b)	3 mg/m3 (PNCO)*
Particules respirables ayant des dimensions semblables à celles des fibres (éclats de verre)	Non établi	1 fibre/cm3 Ratio d'aspect > 5 :1
Caoutchouc de silicone	Non établi	Non applicable

* PNCO = Particules non classées ailleurs

Contrôles techniques:

Aucun connu

Équipement de protection individuelle (EPI):

T-shirt ample à manches longues couvrant la base du cou, un pantalon long et des gants. L'irritation de la peau est connue pour se produire principalement aux points de pression tels que autour du cou, du poignet, de la taille et entre les doigts.

Protection des yeux et de la peau:

Des lunettes de sécurité avec écrans latéraux ou des lunettes antiéclaboussures doivent être portées pour éviter tout contact avec les yeux. Une bonne pratique de sécurité consiste à disposer d'une station de lavage oculaire à proximité de la zone de travail.

Protection respiratoire:

Certaines applications de ces produits peuvent ne pas nécessiter de protection respiratoire pour la fibre de verre. Toutefois, si les concentrations de fibres de verre dans l'air dépassent les limites permises par OSHA ou en cas d'irritation, un respirateur anti-poussière jetable homologué NIOSH / MSHA correctement ajusté, tel que le modèle 3M modèle 8210 (anciennement 8710) ou modèle 9900 (dans des environnements très humides) ou équivalent, doit être utilisé. Utiliser une protection respiratoire conformément à la réglementation locale et à la réglementation OSHA CFR 1910.134.

Ventilation:

Ventilation par aspiration locale (si nécessaire) pour maintenir les niveaux de poussière en suspension dans l'air appropriés.

Section 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique	Solide
Couleur	Intérieur de couleur blanc ou blanc cassé avec extérieur rouge d'oxyde de fer
Odeur	Aucune
Seuil de l'odeur	Non applicable
pH	Non applicable
Point de fusion	Non applicable
Point de congélation	Non applicable
Point d'ébullition / intervalle d'ébullition	Non applicable
Point de rupture	Non applicable
Taux d'évaporation	Non applicable
Inflammabilité (solide, gaz)	Non applicable
Limites d'explosivité	Non applicable
La pression de la vapeur	Non applicable
Densité relative	Non applicable
Solubilité	Insoluble
Coefficient de partage	Non applicable
La température d'auto-inflammation	Non disponible
La température de décomposition	Non disponible
Viscosité	Non applicable
État physique	Solide

Section 10 : STABILITÉ AND REACTIVITÉ

Réactivité:	N'est pas applicable
Stabilité chimique:	C'est un matériau stable
Possibilité de réactions dangereuses:	Aucun connu
Conditions à éviter:	Aucun connu
Matériaux incompatibles:	Aucun connu
Produits de décomposition dangereux:	Les tailles et les liants peuvent se décomposer en cas d'incendie. Voir la section 5 de la FDS pour des informations sur les produits de combustion dangereux.

Section 11 : DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Signes et symptômes de surexposition:	Le matériau est considéré comme inerte.
Effets aigus:	Voir la section 4
Contact avec les yeux:	Voir la section 4
Contact avec la peau:	Voir la section 4
Inhalation:	Voir la section 4
Ingestion:	Voir la section 4

Effets chroniques et cancérogénicité:

Caoutchouc de silicone

Substance inerte sans effet chronique connu ni cancérogénicité.

Fibre de verre

Informations générales sur le produit

Les poussières peuvent provoquer une irritation mécanique des yeux et de la peau. L'ingestion peut provoquer une irritation passagère de la gorge, de l'estomac et du tractus gastro-intestinal. L'inhalation peut provoquer une toux, une irritation du nez et de la gorge et des éternuements. Les personnes présentant des troubles respiratoires préexistants peuvent avoir des difficultés à respirer, avoir de la congestion et une oppression thoracique.

Cancérogénicité filament continu en fibre de verre

En juin 1987, le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) a classé le filament continu en fibre de verre dans la catégorie non classifiable en ce qui concerne la cancérogénicité pour l'homme (groupe 3). Le CIRC a estimé que les preuves provenant d'études sur l'homme et sur l'animal étaient insuffisantes pour classer le filament continu en fibre de verre en tant que matériau causant le cancer possible, probable ou confirmé.

La classification A4 de la Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux (ACGIH), ne classe pas les fibres de verre à filament continu respirables comme cancérogène pour l'homme basée sur des données insuffisantes en termes de cancérogénicité chez l'homme et/ou l'animal.

Pour les fibres de verre à filament continu respirables, une valeur TLV-TWA de 1 fibre/cc a été adoptée pour protéger les travailleurs contre l'irritation mécanique. La valeur TLV-TWA de 5 mg/m³ a été adoptée pour les fibres de filament de verre non respirables, mesurées en tant que poussière inhalable, afin de prévenir l'irritation mécanique des voies respiratoires supérieures.

Remarque: Il n'y a aucun effet chronique connu sur la santé lié à l'utilisation à long terme ou au contact avec ces produits.

Les produits coupés, broyés ou soumis à un traitement mécanique intense au cours de la fabrication ou de l'utilisation peuvent contenir une très petite quantité de fragments respirables de type fibres de verre. Le NIOSH définit les «fibres respirables» comme ayant une longueur supérieure à 5 microns et un diamètre inférieur à 3 microns avec un rapport d'aspect > 5: 1 (rapport longueur sur largeur).

Ingestion

L'ingestion de ce produit est peu probable. Peut produire une irritation et un inconfort gastro-intestinaux.

Conditions médicales aggravées par une exposition :

Les conditions respiratoires et cutanées chroniques peuvent s'aggraver temporairement dû à l'exposition à ce produit.

Valeurs de toxicité aiguë :

Aucune connue

Section 12 : DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Aucune donnée disponible pour ce produit.

Section 13 : DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Méthode d'élimination :

La fibre de verre et le caoutchouc de silicone polymérisé sont généralement considérés comme des matériaux inertes. Aucune procédure d'élimination spéciale ne doit être suivie. L'utilisateur doit suivre les méthodes normales d'élimination conformément à toute réglementation gouvernementale.

Section 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro ONU:	Aucun
Nom d'expédition des Nations unies:	Aucun
Classe (s) de danger pour le transport:	Aucun
Groupe d'emballage:	Aucun
Dangers environnementaux:	Aucun
Transport en vrac, le cas échéant:	Aucun
Précautions spéciales:	Aucun

Section 15 : INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Réglementations de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques au produit:

Classe de danger du SIMDUT: Pas connu

Code harmonisé: 8546.10.00.90

Section 16 : AUTRES INFORMATIONS

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 : 2025-01-14