



SAFETY DATA SHEET

INDUSTRIES 3R

Section 1 : IDENTIFICATION

IDENTITY

Part Number **3R1220AL**
 Identity Aluminized Silica Fabric
 Description Aluminized Silica Fabric

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: data not available

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
 P305: In case of contact with eyes, rinse for at least 15 minutes; Seek medical advice if irritation persists.

Hazard Statements: N/A

Section 3 : COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Abstracts Service Number: N/A

Hazardous Ingredients	Weight	OSHA-PEL	ACGIH-TLV	Other
Silicone dioxide, continuous filament	> 84	a.	10 mg/ m ³	None Known
Nonhazardous Ingredients	Weight	OSHA-PEL	ACGIH-TLV	Other

Sizing/ bound water	< 10	None established
Aluminized polyethylene terephthalate film	2.8 to 5.6	None established

OSHA has not established a specific PEL for fibrous silicone dioxide (amorphous silica). It is considered to be a "particulate not otherwise regulated" (PNOR) and is covered under the OSHA nuisance dust PEL's of 5 mg/m³ for the respirable dust fraction and 15 mg/m³ for the total dust fraction for an 8-hr TWA (Time Weighted Average). Chemically, AMI-SIL® is amorphous silica which has an OSHA limit of 20 mppcf or 80 mg/m³

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:	N/A (Not Applicable)

Section 5 : FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing Equipment: 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.

The toxicologic data indicate that these materials should be handled with caution. The handling practices described in Section 8 of this MSDS must be strictly followed.

Product which has been in service at elevated temperature (> 1800°F) may undergo partial conversion to cristobalite, a form of crystalline silica. This reaction occurs at the lining hot face. As a consequence, this material becomes more friable (brittle); special caution must be taken to minimize generation of airborne dust. The amount of cristobalite present will depend on the temperature and length in service.

IARC has recently reviewed the animal, human and other relevant experimental data on silica in order to critically evaluate and classify the cancer causing potential. Based on its review, IARC has now classified crystalline silica/cristobalite as a Group 1 carcinogen. Crystalline silica inhaled in the form of quartz or cristobalite from industrial sources was classified as carcinogenic to humans on the basis of a relatively

large number of epidemiological studies that together provided sufficient evidence in humans for the carcinogenicity of inhaled crystalline silica under the conditions specified. Crystalline silica is also listed by the NTP as a substance reasonably anticipated to be a carcinogen.

Special care should be taken when working with "used" material to minimize the generation of dust. The OSHA permissible exposure limit (PEL) for cristobalite is 0.05 mg/m³ (resp.). The ACGIH threshold limit value (TLV) for cristobalite is 0.05 mg/m³ (resp.). (ACGIH 1989 - 90). If exposure limits are exceeded or if irritation is experienced, NIOSH approved respiratory protection should be worn. NIOSH approved respirator for particulates with a TLV of less than 0.05 mg/m³ is generally acceptable, except that supplied air respirators are required for high airborne dust concentrations.

Storage: Store in a clean, dry area. Keep containers closed.

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. The base silica material is noncombustible; however, at temperatures above 250oF, the coating may generate some light steam and/or smoke for a brief period which may require local ventilation and/or exhaust.
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: <ul style="list-style-type: none"> - 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. - For professional use only. Keep out of children's reach.
Exposure Limits (TLVS):	N/A

Section 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Melting Point (Softening):	PET film melts at 235 °C
Boiling Point (° C):	N/A (Not Applicable)
Specific Gravity (Bare Glass):	N/M (Not Measured)
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:	White / off-white / tan colored solid on one side / aluminium colored the other side, no odor.
pH:	N/A
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 (oF):	N/A (Not Applicable)
Auto Ignition Temperature (oF):	N/A
Flammability Limits (%):	LEL: N/A UEL: N/A

Section 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION

Primary Routes of Exposure: Inhalation and skin contact.

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

ACUTE:

Inhalation:	Inhalation of dusts and fibers may result in irritation of the upper respiratory tract (mouth, nose and throat)
Skin Contact:	Skin contact with dusts and fibers may produce itching and temporary mechanical irritation.
Eye Contact:	Eye contact with fibers and dusts may produce temporary mechanical irritation.
Ingestion:	Temporary mechanical irritation of the digestive tract. 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: ACGIH IARC NTP OSHA

Silicone dioxide continuous filament	N/A-N/A-N/A-N/A
--------------------------------------	-----------------

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 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 : 2025-02-10



INDUSTRIES 3R

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Section 1 : IDENTIFICATION

IDENTITÉ

Numéro de pièce: **3R1220AL**
Identité: Tissu de silice aluminisé
Description: Tissu de silice aluminisé

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: données non disponibles

Section 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS



AVERTISSEMENT

Mises en garde :

P281 : Porter l'équipement de protection individuelle requis

P302 : En cas de contact avec la peau, laver avec un savon doux et de l'eau courante.

P304 : En cas d'inhalation, déplacer la personne à l'air frais. Consulter un médecin si l'irritation persiste

P305 : En cas de contact avec les yeux, rincer les yeux pendant au moins 15 minutes ; consulter un médecin si l'irritation persiste

Mentions de danger :

N/A

Section 3 : COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Numéro de service de Chemical Abstracts: N/A

Ingrédients dangereux	Poids	OSHA-PEL	ACGIH-TLV	Autre
Dioxyde de silicium, filament continu	> 84	a.	10 mg/ m ³	Aucun connu
Ingrédients non dangereux	Poids	OSHA-PEL	ACGIH-TLV	Autre
Dimensionnement / eau liée	< 10	-----Non établie-----		
Film de polyéthylène téréphtalate aluminisé	2.5 a 5.6	-----Non établie-----		

L'OSHA n'a pas établi de PEL spécifique pour le dioxyde de silicone fibreux (silice amorphe). Il est considéré comme une "matière particulaire non réglementée par ailleurs" (PNOR) et est couvert par les PEL OSHA de poussières nuisibles de 5 mg / m³ pour la fraction de poussières respirables et de 15 mg / m³ pour la fraction de poussières totales pour une MPT de 8 heures. (Pondérée dans le temps). Chimiquement, AMI-SIL® est une silice amorphe dont la limite OSHA est de 20 mppcf ou 80 mg / m³.

Section 4 : PREMIERS SOINS

Inhalation :	Transporter la personne à l'air frais. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
Contact avec la peau :	Laver avec un savon doux et de l'eau courante. Utiliser un gant de toilette pour aider à éliminer les fibres. Pour éviter toute irritation supplémentaire, ne pas frotter ou gratter les zones irritées. Le frottement ou le grattage peut faire pénétrer les fibres dans la peau. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
Contact avec les yeux :	Rincer les yeux à l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
Ingestion :	N/A (Non Applicable)

Section 5 : MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Matériel d'extinction : eau, mousse, dioxyde de carbone, poudre chimique

Instructions spéciales de lutte contre l'incendie : En cas d'incendie soutenu, il convient de porter un appareil respiratoire autonome.

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

Section 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Mesures à prendre en cas de déversement (utiliser l'équipement de sécurité approprié) :

Pour le produit solide, sans objet.

Pour les poussières et les fibres générées pendant la fabrication, aspirer et mettre en conteneur.

Section 7 : MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Manipulation : Voir section 8.

Les données toxicologiques indiquent que ces substances doivent être manipulées avec prudence. Les pratiques de manipulation décrites à la section 8 de cette fiche signalétique doivent être strictement suivies.

Les produits en service à température élevée (> 1800 ° F) peuvent subir une conversion partielle en cristobalite, une forme de silice cristalline. Cette réaction se produit à la face chaude doublure. En conséquence, ce matériau devient plus friable (fragile); des précautions particulières doivent être prises pour minimiser la génération de poussière en suspension dans l'air. La quantité de cristobalite présente dépendra de la température et de la durée d'utilisation.

Le CIRC a récemment passé en revue les données expérimentales animales, humaines et autres sur la silice afin d'évaluer et de classer de manière critique le potentiel cancérigène. Sur la base de son analyse, le CIRC a désormais classé la silice cristalline / cristobalite parmi les substances cancérigènes du groupe 1. La silice cristalline inhalée sous forme de quartz ou de cristobalite d'origine industrielle a été classée comme cancérigène pour l'homme sur la base d'un nombre relativement important d'études épidémiologiques qui ont fourni, chez l'homme, suffisamment de preuves de la cancérigénicité de la silice cristalline inhalée dans les conditions spécifiées. Le NTP a également inscrit la silice cristalline parmi les substances pouvant être considérées comme cancérigènes.

Des précautions particulières doivent être prises lors du travail avec des matériaux "utilisés" afin de minimiser la génération de poussière. La limite d'exposition permise par l'OSHA pour la cristobalite est de 0,05 mg / m³ (resp.). La valeur limite d'ACGIH pour la cristobalite est de 0,05 mg / m³ (resp.). (ACGIH 1989 - 90). Si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation est ressentie, une protection respiratoire approuvée par NIOSH doit être portée. Un respirateur approuvé par le NIOSH pour les particules dont la VLE est inférieure à 0,05 mg / m³ est généralement acceptable, à l'exception du fait que des respirateurs à adduction d'air sont requis pour les fortes concentrations de poussière en suspension dans l'air.

Stockage : Conserver dans un endroit propre et sec. Gardez les conteneurs fermés.

Élimination : Éliminer conformément aux réglementations fédérales, nationales et locales en tant que déchet solide non dangereux.

Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Ventilation:	Une ventilation générale par dilution et/ou une ventilation locale par aspiration doivent être assurées, si nécessaire, pour maintenir les expositions en dessous des PEL ou TLV. Une ventilation adéquate doit être assurée à des températures élevées
Protection respiratoire :	Un respirateur anti-poussière jetable correctement ajusté et approuvé par NIOSH/MHSA tel que le modèle 8210 ou le modèle 9900 de 3M (dans les environnements très humides) ou l'équivalent doit être utilisé lorsque : des niveaux élevés de poussière sont rencontrés ; le niveau de fibres de verre dans l'air dépasse les limites d'exposition autorisées par l'OSHA ; ou en cas d'irritation. Utilisez une protection respiratoire conformément au programme de protection respiratoire de votre entreprise et aux réglementations de l'OSHA (29 CFR 1910.134).
Protection des yeux :	Des lunettes de sécurité, des lunettes à coques ou des écrans faciaux 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 la base du cou et un pantalon long . L'irritation de la peau due à l'exposition à la fibre de verre est connue pour se produire principalement aux points de pression tels que le cou, les poignets et la taille. Porter des gants pour manipuler le produit.
Pratiques de travail et d'hygiène :	Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité : - Éviter toute exposition inutile aux poussières et aux fibres

	<ul style="list-style-type: none"> - Enlever les fibres de la peau après l'exposition - Veiller à ne pas frotter ou gratter les zones irritées. Le frottement ou le grattage peut faire pénétrer les fibres dans la peau. Les fibres doivent être éliminées par lavage. L'utilisation de crèmes protectrices peut, dans certains cas, s'avérer utile. - Utilisez un aspirateur pour enlever les fibres et les poussières des vêtements. L'AIR COMPRIMÉ NE DOIT JAMAIS ÊTRE UTILISÉ. Lavez toujours les vêtements de travail séparément et essuyez le lave-linge/l'évier afin d'éviter que les fibres de verre détachées ne se retrouvent sur d'autres vêtements. - Gardez la zone de travail propre de toutes les poussières et fibres générées pendant la fabrication. - Utilisez un aspirateur pour nettoyer les poussières et les fibres. Évitez de balayer ou d'utiliser de l'air comprimé, car ces techniques remettent les poussières et les fibres en suspension dans l'air. - Avoir accès à des douches de sécurité et à des fontaines oculaires. - Réservé à un usage professionnel. Tenir hors de portée des enfants.
Limites d'exposition (TLVS) :	N/A

Section 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Point de fusion (ramollissement) :	Le film PET fond à 235°C
Point d'ébullition (°C) :	N/A (Non Applicable)
Gravité spécifique (verre nu) :	N/M
Pourcentage de volatilité :	N/A
Pression de vapeur (mm Hg) :	N/A
Densité de vapeur (air=1) :	N/A
Taux d'évaporation (éther éthylique=1) :	N/A
Solubilité dans l'eau :	Non soluble
Apparence et odeur :	Blanc / blanc cassé / couleur beige clair d'un côté / aluminium de l'autre côté, sans odeur
pH :	N/A
Densité relative :	N/A
Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'exposition :	N/A
Point de congélation :	N/A
Point d'éclair :	N/A
Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	N/A
Température d'auto-inflammation :	N/A
Température de décomposition :	N/A
Viscosité :	N/A

Section 10 : STABILITÉ AND REACTIVITÉ

Stabilité (conditions à éviter) :	Le produit est stable
-----------------------------------	-----------------------

Stabilisateurs :	N/A
Incompatibilité (matières à éviter) :	Aucune connue.
Produits de décomposition dangereux :	Les calibres ou les liants peuvent se décomposer dans un incendie. Les produits de décomposition primaires comprennent le monoxyde de carbone, le dioxyde de carbone, d'autres hydrocarbures et l'eau.
Polymérisation dangereuse :	Ne se produira pas.
Point d'éclair (oF) :	N/A (Non Applicable)
Température d'auto-inflammation (oF) :	N/A (SANS OBJET)
Limites d'inflammabilité (%) :	LEL : N/A UEL : N'A

Section 11 : DONNÉES TOXICOLOGIQUES

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

Risques pour la santé (y compris les effets aigus et chroniques et les symptômes de surexposition) :

AIGUË :

Inhalation :	L'inhalation de poussières et de fibres peut entraîner une irritation des voies respiratoires supérieures (bouche, nez et gorge).
Contact avec la peau :	Le contact de la peau avec les poussières et les fibres peut provoquer des démangeaisons et une irritation mécanique temporaire.
Contact avec les yeux :	Le contact des yeux avec les fibres et les poussières peut provoquer une irritation mécanique temporaire.
Ingestion :	Irritation mécanique temporaire du tube digestif. Observer l'individu. Si des symptômes apparaissent, consulter un médecin.

CHRONIQUE

Voir la section sur la cancérogénicité ci-dessous. Il n'y a pas d'effets connus sur la santé associés à une exposition chronique à ce produit.

CANCÉROGÉNÉCITÉ

Ingrédients dangereux : Listé comme cancérogène par : ACGIH IARC NTP OSHA	
Filament continu de dioxyde de silicone	N/A- N/A- N/A- N/A

CONDITIONS MÉDICALES AGGRAVÉES PAR L'EXPOSITION :

Les personnes ayant des antécédents d'affections respiratoires ou cutanées chroniques aggravées par des irritants mécaniques peuvent courir un risque accru d'aggravation de leur état du fait de l'exposition pendant l'utilisation du produit.

Section 12 : DONNÉES ÉCOLOGIQUES

N/A

Section 13 : DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Voir section 8 (le cas échéant)

Section 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

N/A

Section 15 : INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

N/A

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 : 2025-02-10