



INDUSTRIES 3R

(Version française suit)

SAFETY DATA SHEET

Section 1 : IDENTIFICATION

IDENTITY

Part Number **3R70102AL**
Identity Aluminized Para Aramid Twill
Description Aluminized Para Aramid Twill

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: No use is specified

Section 2 : HAZARDS IDENTIFICATION

Classification of the Substance or Mixture GHS-US Classification

Not classified

Label Elements GHS-US Labeling

No labeling applicable

Other Hazards

The following applies to the product if it is cut, sanded or altered in such a way that excessive and/or significant particulates and/or dusts may be generated: Dust may cause mechanical irritation to eyes, nose, throat, and lungs. Risk of thermal burns on contact with molten product. Vapors from burning may be irritating to the respiratory tract or cause narcosis with symptoms of headache, dizziness and nausea; allergic-type of sensitization may occur with inhalation, causing symptoms of wheezing and shortness of breath.

Unknown Acute Toxicity (GHS-US):No data available

Section 3 : COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

General Information: Mixture of Polyorganosiloxanes, fillers, additives

Name	Product Identifier	%
Methanol	67-56-1	<0.6%
Titanium Tetrabutanolat	5593-70-4	3-<10%
Aluminum	7429-90-5	Proprietary
Octamethylcyclotetrasiloxane	556-67-1	0.1-<1%
Antimony Oxide (Sb2O3)	1309-64-4	<=6%

Within the meaning of the OSHA Hazard Communication Standard [29 CFR 1910.1200]: this mixture is not considered a hazard when used in a manner which is consistent with the labelled directions. This mixture is considered an article in its final form.

Section 4 : FIRST AID MEASURES

General	The need for first aid is not anticipated under normal conditions of use.
Inhalation:	Not expected to be a primary route of exposure. For particulates, dust, or fumes from processing: Move to fresh air.
Skin Contact:	Gently wash with plenty of soap and water. Do not rub. Not expected to present a significant dermal hazard under anticipated conditions of normal use. Cool skin rapidly with cold water after contact with molten product. Removal of solidified molten material from skin requires medical assistance.
Eye Contact:	No health effects expected. If irritation does occur, flush with lukewarm, gently flowing water for 5 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Obtain medical attention if irritation develops or persists.
Ingestion:	If swallowed, do not induce vomiting. Rinse mouth and obtain medical attention if necessary.

Most Important Symptoms and Effects Both Acute and Delayed

Symptoms/Injuries: Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use. Symptoms/Injuries After Inhalation: For particulates, dust, or fumes from processing: Prolonged contact with large amounts of dust may cause mechanical irritation. Inhalation of vapors and fumes may cause respiratory irritation and sensitization. High concentration of vapors may induce: headache, nausea, dizziness, and shortness of breath.

Symptoms/Injuries After Skin Contact: Direct contact may cause irritation by mechanical abrasion. Risk of thermal burns on contact with molten product.

Symptoms/Injuries After Eye Contact: Contact may cause irritation due to mechanical abrasion.

Symptoms/Injuries After Ingestion: Ingestion of large quantities can cause an obstruction causing pain and distress in the digestive tract .

Indication of Any Immediate Medical Attention and Special Treatment Needed

If exposed or concerned, get medical advice and attention. If medical advice is needed, have product container or label at hand.

Section 5 : FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing media

Suitable Extinguishing Media: Water, spray, foam. Water is the best extinguishing media. Unsuitable

Extinguishing Media: None known.

Special Hazards Arising From the Substance or Mixture

Fire Hazard: Not flammable.

Explosion Hazard: Product is not explosive.

Reactivity: Hazardous reactions will not occur under normal conditions.

Advice for Firefighters

Precautionary Measures Fire: Exercise caution when fighting any chemical fire.

Protection During Firefighting: Firefighters should wear positive pressure self-contained breathing apparatus and full protective clothing.

Hazardous Combustion Products: Carbon oxides (CO, CO₂). Nitrogen oxides. Hydrogen cyanide. Hydrocarbons.

Section 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures

General Measures: Accidental release of the product does not present a hazard under normal conditions of use.

For Non-Emergency Personnel

Protective Equipment: Use of personal protective equipment is not generally required but should be evaluated based on the extent and severity of accidental release.

Emergency Procedures: Evacuate the area if accidental release presents a significant hazard.

For Emergency Personnel

Protective Equipment: Equip cleanup crew with proper protection.

Emergency Procedures: Upon arrival at the scene, a first responder is expected to recognize the presence of dangerous goods, protect oneself and the public, secure the area, and call for the assistance of trained personnel as soon as conditions permit. Ventilate area.

Environmental Precautions

Avoid release to the environment.

Methods and Material for Containment and Cleaning Up

For Containment: Contain the product and collect as any solid.

Methods for Cleaning Up: Clean up accidental release immediately and dispose of waste safely. Recover the product by vacuuming, shoveling or sweeping as conditions permit.

Reference to Other Sections

Refer to Section 8 for personal protective equipment and Section 13 for disposal information.

Section 7 : HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Additional Hazards When Processed: Further processing of the product requires an evaluation of potential hazards based upon intended use.

Precautions for Safe Handling: Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

Hygiene Measures: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical Measures: Comply with applicable regulations.

Storage Conditions: Store in a dry location. Protect from physical damage.

Incompatible Materials: None known.

Specific end use(s)

No use is specified

Section 8 : EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Control Parameters

For substances listed in section 3 that are not listed here, there are no established exposure limits from the manufacturer, supplier, importer, or the appropriate advisory agency including: ACGIH (TLV), AIHA (WEEL), NIOSH (REL), or OSHA (PEL).

Aluminum (7429-90-5)		
USA ACGIH	ACGIH TLV (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (respirable)
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ total dust, 5 mg/m ³ , respirable fraction
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (total dust) 5 mg/m ³ (respirable dust)
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (total dust) 5 mg/m ³ (respirable fraction)

Methanol (67-56-1)

Type	Exposure	Limit Values	Source
REL	200 ppm	260 mg/m ³	NIOSH
PEL	200 ppm	260 mg/m ³	OSHA Z1
TWA	200 ppm	260 mg/m ³	OSHA Z1A
SKIN_DES	-	-	ACGIH
STEL	250 ppm	325 mg/m ³	NOISH
SKIN_DES	-	-	NIOSH
TWA	200 ppm	-	ACGIH
STEL	250 ppm	-	ACGIH
STEL	250 ppm	325 mg/m ³	OSHA Z1A
SKIN_FINAL	-	-	OSHA Z1A

Antimony oxide (Sb₂O₃) (1309-64-4)

USA ACGIH	ACGIH chemical category	Suspected Human Carcinogen production
-----------	-------------------------	---------------------------------------

Titanium dioxide (13463-67-7)

USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (respirable)
USA ACGIH	ACGIH chemical category	Not Classifiable as a Human Carcinogen
USA IDLH	US IDLH (mg/m ³)	5000 mg/m ³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (total dust)

Exposure Controls

Appropriate Engineering Controls	Engineering controls are not required for normal use of this product.
Personal Protective Equipment	Personal protective equipment is not generally required but should be evaluated based on conditions of use.
Hand Protection	Wear protective gloves.
Eye and Face Protection	Safety glasses recommended for cutting and other operations where particles may be generated.
Skin and Body Protection	Wear appropriate gloves when handling.
Respiratory Protection	When manufacturing or handling product in large quantities and dusts or particulates may be generated, maintain airborne concentrations below recommended limits. Workplace risk assessments should be completed before specifying and implementing respirator usage. NIOSH/MSHA approved respirators for protection should be used if found to be necessary.
Other Information	Wear appropriate gloves when handling.

Section 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical State	Solid
Appearance	Coated film, silver in color
Odor	No significant odor
Odor Threshold	No data available
pH	No data available
Evaporation Rate	No data available

Melting Point	No data available
Freezing Point	No data available
Boiling Point	No data available
Flash Point	No data available
Auto-ignition Temperature	No data available
Decomposition Temperature	No data available
Flammability (solid, gas)	No data available
Vapor Pressure	No data available
Relative Vapor Density at 20°C	No data available
Relative Density	No data available
Specific Gravity	1.2 -1.4
Solubility	Insoluble
Partition Coefficient: N-Octanol/Water	No data available
Viscosity	No data available

Section 10 : STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity:	Hazardous reactions will not occur under normal conditions.
Chemical Stability:	Stable under recommended handling and storage conditions (see section 7).
Possibility of Hazardous Reactions:	Hazardous polymerization will not occur.
Conditions to Avoid:	Avoid direct heat and open flames.
Incompatible Materials:	Avoid strong acids.
Hazardous Decomposition Products:	Carbon oxides (CO, CO ₂). Nitrogen oxides. Hydrogen cyanide. Hydrocarbons. This product can form formaldehyde vapors when heated to temperatures above 150 degrees C in the presence of air. Thermal decomposition or combustion may liberate carbon oxides, other toxic gases or vapors and amorphous silica.

Section 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on Toxicological Effects

Acute Toxicity: Not classified

Skin Corrosion/Irritation: Not classified

Serious Eye Damage/Irritation: Not classified

Respiratory or Skin Sensitization: No adverse effects are expected.

Germ Cell Mutagenicity: No evidence of mutagenic effects.

Carcinogenicity: Not classified. (Antimony oxide is bound and sealed in the finished fabric and is not biologically available. Titanium dioxide is bound in the fabric and is not able to become airborne. Thus, the hazards usually associated with titanium dioxide are not applicable to this product.)

Reproductive Toxicity: Not classified.

Specific Target Organ Toxicity (Single Exposure): Not classified

Specific Target Organ Toxicity (Repeated Exposure): Not classified

Aspiration Hazard: Not classified

Symptoms/Injuries After Inhalation: For particulates, dust, or fumes from processing: Prolonged contact with large amounts of dust may cause mechanical irritation. Inhalation of vapors and fumes may cause respiratory irritation and sensitization. High concentration of vapors may induce: headache, nausea, dizziness and shortness of breath.

Symptoms/Injuries After Skin Contact: Direct contact may cause irritation by mechanical abrasion. Risk of thermal burns on contact with molten product.

Symptoms/Injuries After Eye Contact: Contact may cause irritation due to mechanical abrasion.

Symptoms/Injuries After Ingestion: Ingestion of large quantities can cause an obstruction causing pain and distress in the digestive tract.

Chronic Symptoms: None expected under normal conditions of use.

Section 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

Toxicity: Not classified.

Persistence and degradability: Not established.

Bioaccumulative Potential: Not established.

Mobility in Soil: No additional information available

Other Adverse Effects: Avoid release to the environment.

Antimony oxide (Sb₂O₃) (1309-64-4)

LC50 Fish 1	>80 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
-------------	--

EC50 Daphnia 1	>1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
----------------	---

LC50 Fish 2	>1000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [static])
-------------	--

EC50 Daphnia 2	361.5 - 496.0 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
----------------	--

ErC50 (Algae)	67 mg/l
---------------	---------

Section 13 : DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Treatment Methods

Dispose of contents/container in accordance with local, regional, national, and international regulations. Avoid release to the environment.

Section 14 : TRANSPORT INFORMATION

The shipping description(s) stated herein were prepared in accordance with certain assumptions at the time the SDS was authored, and can vary based on a number of variables that may or may not have been known at the time the SDS was issued.

In Accordance with DOT: Not regulated for transport

In Accordance with IMDG : Not regulated for transport

In Accordance with IATA: Consult current IATA Regulations prior to shipping by air.

Section 15 : REGULATORY INFORMATION

US Federal Regulations

Aluminum (7429-90-5)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory Subject to reporting requirements of United States SARA Section 313

SARA Section 313 - Emission Reporting	1.0 % (dust or fume only)
---------------------------------------	---------------------------

Antimony oxide (Sb2O3) (1309-64-4)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

CERCLA RQ	1000 lb
-----------	---------

Titanium dioxide (13463-67-7)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

US State Regulations**Antimony oxide (Sb2O3) (1309-64-4)**

U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List	WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer.
---	--

Titanium dioxide (13463-67-7)

U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List	WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer.
---	--

Aluminum (7429-90-5)

U.S. - Massachusetts - Right To Know List
U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

Titanium dioxide (13463-67-7)

U.S. - Massachusetts - Right To Know List
U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

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 : 2025-10-11



INDUSTRIES 3R

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Section 1 : IDENTIFICATION

IDENTITÉ

Numéro de pièce: **3R70102AL**
Identité: Sergé para aramide aluminisé
Description: Sergé para aramide 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: Aucune utilisation n'est spécifiée.

Section 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification de la substance ou du mélange Classification SGH-US

Non classé

Éléments d'étiquetage Étiquetage SGH-US

Aucun étiquetage applicable

Autres dangers

Les informations suivantes s'appliquent au produit s'il est coupé, poncé ou modifié de telle manière que des particules et/ou des poussières excessives et/ou importantes peuvent être générées : La poussière peut provoquer une irritation mécanique des yeux, du nez, de la gorge et des poumons. Risque de brûlures thermiques au contact du produit fondu. Les vapeurs dégagées par la combustion peuvent irriter les voies respiratoires ou provoquer une narcose accompagnée de maux de tête, de vertiges et de nausées ; une sensibilisation de type allergique peut survenir en cas d'inhalation, provoquant des symptômes tels que respiration sifflante et essoufflement.

Inconnu Toxicité aiguë (SGH-US)

Aucune donnée disponible

Section 3 : COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Informations générales : mélange de polyorganosiloxanes, charges, additifs

Nom	Identifiant du produit	%
Méthanol	67-56-1	<0.6%
Tétrabutanolate de titane	5593-70-4	3-<10%
Aluminium	7429-90-5	Propriétaire
Octaméthylcyclotétrasiloxane	556-67-1	0.1-<1%
Oxyde d'antimoine (Sb2O3)	1309-64-4	<=6%

Section 4 : PREMIERS SOINS

Généralité	Dans des conditions normales d'utilisation, aucun soin d'urgence n'est prévu.
Inhalation :	Ne devrait pas constituer une voie d'exposition principale. Pour les particules, la poussière ou les fumées provenant du traitement: se déplacer à l'air frais.
Contact avec la peau :	Laver délicatement à grande eau et au savon. Ne pas frotter. Ne devrait pas présenter de danger cutané significatif dans les conditions normales d'utilisation prévues. Refroidir rapidement la peau à l'eau froide après tout contact avec le produit fondu. L'élimination des résidus solides de produit fondu de la peau nécessite une assistance médicale.
Contact avec les yeux :	Aucun effet sur la santé n'est prévu. En cas d'irritation, rincer à l'eau tiède pendant 5 minutes en laissant couler doucement. Retirer les lentilles de contact, si présentes et faciles à retirer. Continuer à rincer. Consulter un médecin si l'irritation se développe ou persiste.
Ingestion	En cas d'ingestion, ne pas faire vomir. Rincer la bouche et consulter un médecin si nécessaire.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/blessures : Ne devrait pas présenter de danger significatif dans des conditions normales d'utilisation prévues. Symptômes/blessures après inhalation : Pour les particules, la poussière ou les fumées provenant du traitement : un contact prolongé avec de grandes quantités de poussière peut provoquer une irritation mécanique. L'inhalation de vapeurs et de fumées peut provoquer une irritation et une sensibilisation des voies respiratoires. Une concentration élevée de vapeurs peut provoquer : maux de tête, nausées, vertiges et essoufflement.

Symptômes/lésions après contact avec la peau : Le contact direct peut provoquer une irritation par abrasion mécanique. Risque de brûlures thermiques au contact du produit fondu. Symptômes/lésions après contact avec les yeux : Le contact peut provoquer une irritation due à une abrasion mécanique.

Symptômes/lésions après ingestion : L'ingestion de grandes quantités peut provoquer une obstruction causant des douleurs et des troubles digestifs.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

En cas d'exposition ou de préoccupation, consulter un médecin et obtenir des soins médicaux. Si un avis médical est nécessaire, avoir le récipient ou l'étiquette du produit à portée de main.

Section 5 : MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Eau, pulvérisation, mousse. L'eau est le meilleur moyen d'extinction.

Moyens d'extinction inappropriés : Aucun connu.

Risques particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risque d'incendie : Non inflammable.

Risque d'explosion : Le produit n'est pas explosif.

Réactivité : aucune réaction dangereuse ne se produit dans des conditions normales.

Conseils aux pompiers

Mesures de précaution Incendie : faire preuve de prudence lors de la lutte contre tout incendie chimique.

Protection pendant la lutte contre l'incendie : les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome à pression positive et des vêtements de protection complets.

Produits de combustion dangereux : oxydes de carbone (CO, CO₂). Oxydes d'azote. Cyanure d'hydrogène. Hydrocarbures.

Section 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales : Le déversement accidentel du produit ne présente aucun danger dans des conditions normales d'utilisation.

Pour le personnel non affecté aux situations d'urgence

Équipement de protection : L'utilisation d'un équipement de protection individuelle n'est généralement pas nécessaire, mais doit être évaluée en fonction de l'ampleur et de la gravité du déversement accidentel.

Procédures d'urgence : évacuer la zone si le déversement accidentel présente un danger important.

Pour le personnel d'urgence

Équipement de protection : équiper l'équipe de nettoyage d'une protection appropriée.

Procédures d'urgence : à son arrivée sur les lieux, le premier intervenant doit reconnaître la présence de marchandises dangereuses, se protéger et protéger le public, sécuriser la zone et appeler à l'aide du personnel qualifié dès que les conditions le permettent. Aérer la zone.

Précautions environnementales

Éviter tout rejet dans l'environnement.

Méthodes et matériel pour le confinement et le nettoyage

Pour le confinement : Contenir le produit et le collecter comme n'importe quel solide.

Méthodes de nettoyage : Nettoyer immédiatement tout déversement accidentel et éliminer les déchets en toute sécurité. Récupérer le produit à l'aide d'un aspirateur, d'une pelle ou d'un balai, selon les conditions.

Référence à d'autres sections

Se reporter à la section 8 pour les équipements de protection individuelle et à la section 13 pour les informations relatives à l'élimination.

Section 7 : MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Précautions pour une manipulation sans danger

Risques supplémentaires lors du traitement : Le traitement ultérieur du produit nécessite une évaluation des risques potentiels en fonction de l'utilisation prévue.

Précautions pour une manipulation sans danger : Se laver les mains et les autres zones exposées avec un savon doux et de l'eau avant de manger, de boire ou de fumer et avant de quitter le travail.

Mesures d'hygiène : Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité industrielles.

Conditions de stockage sans danger, y compris les incompatibilités

Mesures techniques : Se conformer aux réglementations applicables.

Conditions de stockage : Stocker dans un endroit sec. Protéger contre les dommages physiques.

Matériaux incompatibles : Aucun connu.

Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)

Aucune utilisation n'est spécifiée.

Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle :

Pour les substances répertoriées dans la section 3 qui ne figurent pas ici, aucune limite d'exposition n'a été établie par le fabricant, le fournisseur, l'importateur ou l'organisme consultatif compétent, notamment : ACGIH (TLV), AIHA (WEEL), NIOSH (REL) ou OSHA (PEL).

Aluminum (7429-90-5)

USA ACGIH	ACGIH TLV (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (respirable)
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ de poussière totale, 5 mg/m ³ , fraction respirable
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (poussière totale) 5 mg/m ³ (poussière respirable)
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (poussière totale) 5 mg/m ³ (fraction respirable)

Methanol (67-56-1)

Type	Exposition	Valeurs limites	Source
REL	200 ppm	260 mg/m ³	NIOSH
PEL	200 ppm	260 mg/m ³	OSHA Z1
TWA	200 ppm	260 mg/m ³	OSHA Z1A
SKIN_DES	-	-	ACGIH
STEL	250 ppm	325 mg/m ³	NOISH
SKIN_DES	-	-	NIOSH
TWA	200 ppm	-	ACGIH
STEL	250 ppm	-	ACGIH
STEL	250 ppm	325 mg/m ³	OSHA Z1A
SKIN_FINAL	-	-	OSHA Z1A

Oxyde d'antimoine (Sb₂O₃) (1309-64-4)

USA ACGIH	Catégorie chimique ACGIH	Production de substances cancérigènes présumées pour l'homme
-----------	--------------------------	--

Dioxyde de titane (13463-67-7)

USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (respirable)
USA ACGIH	Catégorie chimique ACGIH	Non classifiable comme cancérigène pour l'homme
USA IDLH	US IDLH (mg/m ³)	5000 mg/m ³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (poussière totale)

Contrôles d'exposition :

Contrôles techniques appropriés	Aucune mesure technique particulière n'est requise pour l'utilisation normale de ce produit.
Équipement de protection individuelle	Le port d'un équipement de protection individuelle n'est généralement pas nécessaire, mais doit être évalué en fonction des conditions d'utilisation.
Protection des mains	Porter des gants de protection.
Protection des yeux et du visage	Le port de lunettes de sécurité est recommandé pour les opérations de découpe et autres opérations susceptibles de générer des particules.
Protection de la peau et du corps	Porter des gants appropriés lors de la manipulation.
Protection respiratoire	Lors de la fabrication ou de la manipulation de produits en grandes quantités pouvant générer des poussières ou des particules, maintenir les concentrations dans l'air en dessous des limites recommandées. Une évaluation des risques sur le lieu de travail doit être effectuée avant de spécifier et de mettre en œuvre l'utilisation d'un appareil respiratoire. Des appareils respiratoires homologués NIOSH/MSHA doivent être utilisés si cela s'avère nécessaire.
Autres informations	Portez des gants appropriés lors de la manipulation.

Section 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique	Solide
Apparence	Film revêtu, de couleur argentée
Odeur	Sans odeur particulière

Odor Threshold	Aucune donnée disponible
pH	Aucune donnée disponible
Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible
Point de fusion	Aucune donnée disponible
Point de congélation	Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	Aucune donnée disponible
Point d'éclair	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible
Température de décomposition	Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	Aucune donnée disponible
Densité relative	Aucune donnée disponible
Densité relative	1.2 -1.4
Solubilité	Insoluble
Coefficient de partage : N-octanol/eau	Aucune donnée disponible
Viscosité	Aucune donnée disponible

Section 10 : STABILITÉ AND REACTIVITÉ

Réactivité :	Aucune réaction dangereuse ne se produit dans des conditions normales.
Stabilité chimique :	Stable dans les conditions de manipulation et de stockage recommandées (voir section 7).
Possibilité de réactions dangereuses :	Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.
Conditions à éviter :	Éviter la chaleur directe et les flammes nues.
Matériaux incompatibles :	Éviter les acides forts.
Produits de décomposition dangereux :	Oxydes de carbone (CO, CO ₂). Oxydes d'azote. Cyanure d'hydrogène. Hydrocarbures. Ce produit peut former des vapeurs de formaldéhyde lorsqu'il est chauffé à des températures supérieures à 150 °C en présence d'air. La décomposition thermique ou la combustion peut libérer des oxydes de carbone, d'autres gaz ou vapeurs toxiques et de la silice amorphe.

Section 11 : DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : non classé.

Corrosion/irritation cutanée : non classé.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : non classé.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : aucun effet indésirable n'est à prévoir.

Mutagénicité sur les cellules germinales : Aucune preuve d'effets mutagènes.

Cancérogénicité : Non classé. (L'oxyde d'antimoine est lié et scellé dans le tissu fini et n'est pas biodisponible. Le dioxyde de titane est lié dans le tissu et ne peut pas se disperser dans l'air. Ainsi, les dangers généralement associés au dioxyde de titane ne s'appliquent pas à ce produit.)

Toxicité pour la reproduction : non classé.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Non classé.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Non classé.

Risque d'aspiration : Non classé.

Symptômes/lésions après inhalation : Pour les particules, la poussière ou les fumées provenant du traitement : un contact prolongé avec de grandes quantités de poussière peut provoquer une irritation mécanique. L'inhalation de vapeurs et de fumées peut provoquer une irritation et une sensibilisation des voies respiratoires. Une concentration élevée de vapeurs peut provoquer : maux de tête, nausées, vertiges et essoufflement.

Symptômes/lésions après contact avec la peau : Le contact direct peut provoquer une irritation par abrasion mécanique. Risque de brûlures thermiques au contact du produit fondu.

Symptômes/lésions après contact avec les yeux : Le contact peut provoquer une irritation due à l'abrasion mécanique.

Symptômes/lésions après ingestion : L'ingestion de grandes quantités peut provoquer une obstruction causant des douleurs et des troubles digestifs.

Symptômes chroniques : Aucun problème prévu dans des conditions normales d'utilisation.

Section 12 : DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Toxicité : Non classifié.

Persistance et dégradabilité : Non établi.

Potentiel de bioaccumulation : Non établi.

Mobilité dans le sol : Aucune donnée additionnelle disponible.

Autres effets indésirables : Éviter tout rejet dans l'environnement.

Oxyde d'antimoine (Sb2O3) (1309-64-4)

LC50 Poisson 1	>80 mg/l (Durée d'exposition : 96 h - Espèce : Pimephales promelas [statique])
EC50 Daphnie 1	>1000 mg/l (Durée d'exposition : 48 h - Espèce : Daphnia magna)
LC50 Poisson 2	>1000 mg/l (Durée d'exposition : 96 h - Espèce : Brachydanio rerio [statique])
EC50 Daphnie 2	361,5 - 496,0 mg/l (Durée d'exposition : 48 h - Espèce : Daphnia magna [statique])
ErC50 (Algues)	67 mg/l

Section 13 : DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales. Éviter tout rejet dans l'environnement.

Section 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Les descriptions d'expédition indiquées dans le présent document ont été préparées conformément à certaines hypothèses au moment de la rédaction de la FDS et peuvent varier en fonction d'un certain nombre de variables qui pouvaient être connues ou non au moment de la publication de la FDS.

Conformément au DOT : non réglementé pour le transport.

Conformément à l'IMDG : non réglementé pour le transport.

Conformément à l'IATA : consulter la réglementation IATA en vigueur avant tout transport aérien.

Section 15 : INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Réglementations fédérales américaines

Aluminium (7429-90-5)	
Inscrit à l'inventaire TSCA (Toxic Substances Control Act) des États-Unis Soumis aux exigences de déclaration de la section 313 de la loi SARA des États-Unis	
Section 313 de la loi SARA - Déclaration des émissions	1,0 % (poussières ou fumées uniquement)
Oxyde d'antimoine (Sb2O3) (1309-64-4)	
Inscrit à l'inventaire TSCA (Toxic Substances Control Act) des États-Unis.	
CERCLA RQ	CERCLA RQ
Dioxyde de titane (13463-67-7)	
Inscrit à l'inventaire TSCA (Toxic Substances Control Act) des États-Unis	

Réglementations des États américains

Oxyde d'antimoine (Sb2O3) (1309-64-4)	
États-Unis - Californie - Proposition 65 - Liste des substances cancérigènes	AVERTISSEMENT : Ce produit contient des substances chimiques reconnues par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer.
Aluminium (7429-90-5)	
États-Unis - Massachusetts - Liste des substances dangereuses soumises au droit à l'information	
États-Unis - New Jersey - Liste des substances dangereuses soumises au droit à l'information	
États-Unis - Pennsylvanie - RTK (droit à l'information) - Liste des dangers environnementaux	
États-Unis - Pennsylvanie - Liste RTK (droit à l'information)	
Dioxyde de titane (13463-67-7)	
États-Unis - Massachusetts - Liste des substances soumises au droit à l'information	
États-Unis - New Jersey - Liste des substances dangereuses soumises au droit à l'information	
États-Unis - Pennsylvanie - Liste RTK (droit à l'information)	

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 : 2025-11-10