



Safety Data Sheet

SECTION 1 - IDENTIFICATION

Distributor: Hi Temp Products of Western Canada Inc.

Address: 16810 - 129 Avenue, Edmonton, AB, T5V 1L2
Phone: (780) 424-1829, Fax: (780) 423-4717

Supplier: Lewco Specialty Products, Inc.

Address: 6859 Renoir Avenue, Baton Rouge, LA 70806
Phone: (225) 924-3221

Product Name: S51, Hi Temp Silica Fabric including: S51-36-18, S51-36-36

Thickness Availability: 18 oz., 36 oz.

Uses: intended use for these products is in all high temperature applications where the need for thermal insulation and/or protection is required. Offers excellent protection against heavy sparks, spatters, and molten slag.

SECTION 2 – COMPOSITION / INFORMATION OF INGREDIENTS

<u>Ingredients(s)</u>	<u>CAS Number</u>	<u>Approx. Percent</u>
Amorphous Silica	CAS #7631-86-9	96%-98%
Hydrocarbon Coating	None Assigned	0.3%-0.5%

SECTION 3 - HAZARDS IDENTIFICATION

Emergency Overview:

Physical Appearance: Solid, Off-White, white or tan colored flexible woven fabric with no odor.

Effects of Overexposure:

Eye Contact: Slight irritation may be caused in contact with eyes.

Skin Contact: Temporary irritation of skin may be produced.

Inhalation: Inhalation of airborne fibers may cause irritation to the mouth, nose and throat.

Ingestion: May cause temporary irritation of the digestive tract, but not an expected route of entry in industrial uses.

Chronic Hazards:

There are no known chronic health effects associated with the use of this product under normal working conditions.

Primary routes of entry: Skin contact, inhalation, ingestion & eye contact.

Carcinogenicity Information:

None of the components present in this material at concentrations equal to or greater than 0.1% are listed by IARC, NTP, OSHA, or ACGIH as carcinogen.

SECTION 4 - FIRST AID MEASURES

INHALATION: Remove person from source of exposure then seek medical attention immediately.

INGESTION: Not likely to occur through normal use. Should ingestion occur seek medical attention.

EYES: Flush with running water for at least 15 minutes if there's irritation and get medical attention if irritation persists.

SKIN: Wash with soap and running water. Do not rub or scratch if irritation occurs. Seek medical attention if irritation persists.

SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT: N/A

EXTINGUISHING MEDIA: All standard fire-fighting media (water, foam, carbon dioxide, dry chemical)

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES: Normal smoke protection. In a sustained fire, self-contained breathing apparatus should be worn.

UNUSUAL FIRE AND EXPLOSION HAZARDS: During sustained fire, irritating and/toxic gases may be generated by combustion.

SECTION 6 – ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

SPILL AND LEAK:

Dust or loose fibers can be vacuumed or swept with the aid of a dust suppressant.

Dispose according to federal, state, and local environmental regulations.

SECTION 7 – HANDLING AND STORAGE

HANDLING AND STORAGE PROCEDURES: Avoid dust formation and use adequate ventilation against dust. Avoid direct eye and skin contact.

PRECAUTIONS TO BE TAKEN IN HANDLING AND STORING: None

Particular care should be taken when working with "used" material to minimize dust. If exposure limits are exceeded or if irritation is experienced, NIOSH approved respiratory protection should be worn.

SECTION 8 - EXPOSURE CONTROLS /PERSONAL PROTECTION

EXPOSURE LIMITS:

Amorphous Silica

PEL (OSHA) 80mg/m³ + % SiO₂ or 20 mppcf

TLV (ACGIH) 10 mg/m³ (inhalable fraction); 3 mg/m³ (respirable fraction)

NIOSH 6 mg/m³

IDHL 3000 mg/m³

Hydrocarbon Coating: This product is not considered hazardous as defined by 29 CFR 1910.1200 (OSHA Hazcom Standard)

Ventilation: General dilution ventilation and/or local exhaust ventilation should be provided as necessary to maintain exposure below regulatory limits.

PERSONAL PROTECTION:

Respiratory A properly fitted NIOSH/MSHA approved disposable dust respirator such as 3M model 8210 (formally 8710) 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 limits; or if irritation occurs. Use respiratory protection in accordance with your company's respiratory protection program, local regulations and OSHA regulations under 29 CFR 1910.134.

Skin:	Wear loose fitting long sleeve 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 neck, wrist, waist and between fingers.	
Eye:	Safety glasses, goggles or face shield.	
WORK AND HYGIENIC PRACTICES		
Handle using good industrial hygiene and safety practices. Avoid unnecessary contact with dusts and fibers by using good local exhaust ventilation. Remove material from the skin and eyes after contact. Remove material from clothing using vacuum equipment (never use compressed air and always wash clothes separately from other clothing. Wipe out washer or sink to prevent loose fibers from getting on other clothing). Keep the work area clean of dusts and fibers made during fabrication by using vacuum equipment to clean up dust and fibers (avoid dry sweeping or using compressed air as these techniques re-suspend dusts and fibers in the air). Have access to safety showers and eye wash stations.		
SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES		
PHYSICAL DATA: Solid (at normal condition)	SOLUBILITY IN WATER: Insoluble	
APPEARANCE AND ODOR: Off white or Tan colored, No odor	SPECIFIC GRAVITY: 2.2	
BOILING POINT (f): 4046°F	PERCENTAGE VOLATILE BY VOLUME (%): N/A	
VAPOR PRESSURE: N/A	EVAPORATION RATE: N/A	
VAPOR DENSITY (Air = 1): N/A	MELTING POINT: >3000°F	
SECTION 10 – STABILITY AND REACTIVITY		
CHEMICAL STABILITY: Product is stable at normal temperature and storage conditions.		
CONDITIONS TO AVOID: No known applicable information.		
INCOMPATIBILITY (Materials to avoid): Basic phosphates, hydrofluoric acid, and some oxides and hydroxides.		
HAZARDOUS POLYMERIZATION: Will not occur under normal conditions.		
HAZARDOUS COMBUSTION AND DECOMPOSITION PRODUCTS: Sizing may decompose in a fire. Decomposition products include carbon monoxide, carbon dioxide, other hydrocarbons and water.		
SECTION 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION		
Material which has been subjected to elevated temperatures (>1800°F) may undergo partial conversion to cristobalite, a form of crystalline silica, which may cause respiratory illness. The amount of cristobalite present will depend on the temperature and length of service. The OSHA PEL for cristobalite is 0.05 mg/m ³ (respirable).		
SECTION 12 – ECOLOGICAL INFORMATION		
No information is available; however, toxicity is expected to be low based on the insolubility in water of the product.		
SECTION 13 – DISPOSAL CONSIDERATIONS		
WASTE DISPOSAL METHOD: Dispose in accordance with all applicable federal, provincial and local regulations in a licensed landfill or burn in approved incinerator according to federal, provincial and local regulations.		
SECTION 14 – TRANSPORT INFORMATION		
DOT Shipping Name:	None	European Class:
Dot Label (s) :	None	ADR (ECE) : None
UN/N/A Number:	None	RAR (IATA): None
Placards:	None	
IATA:	Not regulated by IATA	
IMO IMDG – Code:	Not regulated for ocean transport	
EMS No:	N/A	
SECTION 15 – REGULATORY INFORMATION		
U.S. Federal Regulations as Follows:		
SARA Section 313: This product contains the following substances subject to the reporting requirements of Section 313 of Title III of the Superfund Amendment and Reauthorization Act of 1986 and 40 CFR Part 372: None		
TSCA: The chemical substances in this product are on the TSCA Section 8 Inventory.		
EXPORT NOTIFICATION: This product contains the following chemical substances subject to the reporting requirements of TSCA 12(B) if exported from the United States: None		
INTERNATIONAL REGULATIONS: AS FOLLOWS: Canadian WHMIS: This MSDS has been prepared in compliance with Controlled Product Regulations except for the use of the 16 headings. Canadian WHMIS CLASS: Not Regulated.		
SECTION 16 – OTHER INFORMATION		
SDS Reviewed for Content & Accuracy: June 28, 2018		

NOTICE: This data is offered in good faith as typical values and not as a product specification. No warranty, either expressed or implied, is hereby made. The recommended industrial hygiene and safe handling procedures are believed to be generally applicable. However, each user should review these recommendations in the specific context of the intended use and determine whether they are appropriate.



Fiche de données de sécurité

SECTION 1 - IDENTIFICATION

Distributeur: **Hi Temp Products of Western Canada Inc.** **Nom du produit: S51**, Hi Temp Tissu de silice, y compris: **S51-36-18** et **S51-36-36**
Adresse: 16810 - 129 Avenue, Edmonton, AB, T5V 1L2
Numéro de téléphone: (780) 424-1829, Fax: (780) 423-4717
Disponibilité en épaisseur : 18 oz. et 36 oz.
Les Usages: L'utilisation prévue pour ces produits est dans toutes les applications à haute température où le besoin d'isolation thermique et / ou de protection est nécessaire. Offre une excellente protection contre les fortes étincelles, les éclaboussures et les scories fondues.

Fournisseur: **Lewco Specialty Products, Inc.**
Adresse: 6859 Renoir Avenue, Baton Rouge, LA 70806
Numéro de téléphone: (225) 924-3221

SECTION 2 – COMPOSITION / INFORMATION DES INGRÉDIENTS

Ingrédients (s)	Numero CAS	Pourcentage approximatif
Silice amorphe	CAS #7631-86-9	96%-98%
Revêtement hydrocarboné	Aucun assigné	0.3%-0.5%

SECTION 3 - IDENTIFICATION DES DANGERS

Vue d'ensemble des urgences:

Apparence physique: Solide, blanc ou bronze, tissu souple sans odeur.

Effets de la surexposition:

Contact avec les yeux: une légère irritation peut être causée par un contact avec les yeux.

Contact avec la peau: Une irritation temporaire de la peau peut être produite.

Inhalation: L'inhalation de fibres dans l'air peut provoquer une irritation de la bouche, du nez et de la gorge.

Ingestion: Peut provoquer une irritation temporaire du tube digestif, mais pas une voie d'entrée prévue à des fins industrielles.

Dangers chroniques:

Il n'existe aucun effet chronique sur la santé associé à l'utilisation de ce produit dans des conditions de travail normales.

Chemins d'entrée primaires: Contact avec la peau, inhalation, ingestion et contact visuel.

Informations sur la cancérogénicité:

Aucun des composants présents dans ce matériau à des concentrations égales ou supérieures à 0,1% n'est répertorié par le CIRC, le NTP, l'OSHA ou l'ACGIH comme cancérogène.

SECTION 4 - MESURES DE PREMIERS SOINS

INHALATION: Retirer la personne de la source d'exposition et consulter immédiatement un médecin.

INGESTION: Il est peu probable que cela se produise par une utilisation normale. En cas d'ingestion, consulter un médecin.

LES YEUX: Rincer avec de l'eau courante pendant au moins 15 minutes en cas d'irritation et consulter un médecin si l'irritation persiste.

PEAU: Laver avec du savon et de l'eau courante. Ne pas frotter ou gratter si une irritation se produit. Consulter un médecin si l'irritation persiste

SECTION 5 - MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

POINT DE RUPTURE: N/D

MOYENS D'EXTINCTION: Tous les moyens de lutte contre l'incendie (eau, mousse, dioxyde de carbone, produits chimiques secs)

PROCÉDURES SPÉCIALES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE : Protection normale contre la fumée. Dans un feu soutenu, il faut utiliser un appareil respiratoire autonome.

RISQUES INUSUELS D'INCENDIE ET D'EXPLOSION: Pendant le feu soutenu, des gaz irritants et / toxiques peuvent être générés par la combustion.

SECTION 6 – MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

DÉVERSEMENT ET FUITE:

La poussière ou les fibres lâches peuvent être aspirées ou balayées à l'aide d'une anti-poussière.

Éliminer conformément aux règlements environnementaux fédéraux, provinciaux et locaux.

SECTION 7 – MANIPULATION ET STOCKAGE

PROCÉDURES DE MANUTENTION ET DE STOCKAGE: Éviter la formation de poussière et utiliser une ventilation adéquate contre la poussière
Évitez les contacts directs avec les yeux et la peau.

PRÉCAUTIONS À PRENDRE EN MANIPULATION ET STOCKAGE: Aucun

Un soin particulier doit être pris lorsque vous travaillez avec du matériel "utilisé" pour minimiser la poussière. Si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation est constatée, une protection respiratoire approuvée par NIOSH devrait être portée.

SECTION 8 - CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

LES LIMITES D'EXPOSITION:

Silice amorphe

NIOSH 6 mg/m³

PEL (OSHA) 80mg/m³ + % SiO₂ or 20 mppcf

IDHL 3000 mg/m³

TLV (ACGIH) 10 mg/m³ (Fraction inhalable); 3 mg/m³ (Fraction respirable)

Revêtement hydrocarboné: Ce produit n'est pas considéré comme dangereux tel que défini par 29 CFR 1910.1200 (OSHA Hazcom Standard)

Ventilation: La ventilation par dilution générale et / ou la ventilation par aspiration locale doit être fournie si nécessaire pour maintenir l'exposition en dessous des limites réglementaires.

PROTECTION PERSONNELLE:

Respiratoire :

Un respirateur à poussière jetable approuvé par NIOSH / MSHA, correctement installé, tel que le modèle modèle 8210 (formellement 8710) ou le modèle 9900 (dans des environnements à haute humidité) ou équivalent, doit être utilisé lorsque: Des niveaux élevés de poussière sont rencontrés; Le niveau de fibres de verre dans l'air dépasse les limites admissibles de l'OSHA; Ou si une irritation se produit. Utilisez une protection respiratoire conformément au programme de protection respiratoire de votre entreprise, à la réglementation locale et aux règlements de l'OSHA en vertu du 29 CFR 1910.134.

Peau:

Portez une chemise à manches longues qui couvre à la base du cou, des pantalons longs et des gants.

On sait que l'irritation de la peau se produit principalement à des points de pression tels que le cou, le poignet, la taille et entre les doigts.

Les yeux: Lunettes de sécurité, lunettes de protection ou écran facial.

PRATIQUES DE TRAVAIL ET D'HYGIÈNE:

Poignée à l'aide de bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Éviter tout contact inutile avec la poussière et les fibres

à l'aide d'une bonne aspiration.

Retirez le matériau de la peau et yeux après contact. Enlever la matière des vêtements à l'aide des équipements sous vide.

Ne jamais utiliser Air comprimé et toujours laver les vêtements séparément des autres vêtements.

Essuyer la rondelle ou Couler pour éviter que les fibres lâches n'entrent sur d'autres vêtements.

Gardez la zone de travail propre de Les poussières et les fibres fabriquées lors de la fabrication en utilisant un équipement sous vide pour nettoyer la poussière et les fibres (éviter le balayage à sec ou utiliser de l'air comprimé car ces techniques réinstallent les poussières et les fibres dans l'air). Avoir accès aux douches de sécurité et aux stations de lavage des yeux.

SECTION 9 - PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

DONNÉES PHYSIQUES: solide (à l'état normal)

APPARENCE ET ODEUR: Blanc cassé ou bronzé, pas d'odeur

POINT D'ÉBULLITION (f): 4046°F

LA PRESSION DE VAPEUR : N/D

DENSITÉ DU VAPEUR (Air = 1): N/D

SOLUBILITÉ DANS L'EAU: insoluble

GRAVITÉ SPÉCIFIQUE : 2.2

POURCENTAGE VOLATILE EN VOLUME (%): N/D

TAUX D'ÉVAPORATION : N/D

POINT DE FUSION: >3000°F

SECTION 10 – STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

CHEMICAL STABILITY: Product is stable at normal temperature and storage conditions.

CONDITIONS TO AVOID: No known applicable information.

INCOMPATIBILITY (Materials to avoid): Basic phosphates, hydrofluoric acid, and some oxides and hydroxides.

HAZARDOUS POLYMERIZATION: Will not occur under normal conditions.

HAZARDOUS COMBUSTION AND DECOMPOSITION PRODUCTS: Sizing may decompose in a fire. Decomposition products include carbon monoxide, carbon dioxide, other hydrocarbons and water.

SECTION 11 - INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Material which has been subjected to elevated temperatures (>1800°F) may undergo partial conversion to cristobalite, a form of crystalline silica, which may cause respiratory illness. The amount of cristobalite present will depend on the temperature and length of service. The OSHA PEL for cristobalite is 0.05 mg/m³ (respirable).

SECTION 12 – INFORMATION ÉCOLOGIQUE

No information is available; however, toxicity is expected to be low based on the insolubility in water of the product.

SECTION 13 – CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

WASTE DISPOSAL METHOD: Dispose in accordance with all applicable federal, provincial and local regulations in a licensed landfill or burn in approved incinerator according to federal, provincial and local regulations.

SECTION 14 – INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

DOT Nom de l'expédition:

Aucun

Classe européenne :

Étiquettes DOT:

Aucun

ADR (ECE) : Aucun

Numéro UN / N / A:

Aucun

RAR (IATA): Aucun

Placards:

Aucun

IATA:

Non réglementé par l'IATA

IMO IMDG – Code:

Non réglementé pour le transport maritime

Numéro EMS:

N/D

SECTION 15 – INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Règlements fédéraux américains comme suit:

SARA Section 313:

Ce produit contient les substances suivantes, assujetties aux exigences de déclaration de la Section 313 du Titre III de la Loi de 1986 et de Reauthorization de Superfund et 40 CFR Part 372:

Aucun

TSCA:

Les substances chimiques contenues dans ce produit figurent dans l'inventaire TSCA Section 8.

NOTIFICATION D'EXPORTATION:

Ce produit contient les substances chimiques suivantes, soumises aux exigences de déclaration de TSCA 12 (B) si elles sont exportées des États-Unis:

Aucun

RÈGLEMENT INTERNATIONAL: COMME SUIV:

Canadian SIMDUT: Cette fiche de données de sécurité a été préparée conformément au Règlement sur les produits contrôlés, à l'exception de l'utilisation des 16 rubriques. CLASSE SIMDUT canadienne: non réglementé.

SECTION 16 – AUTRE INFORMATION

La SDS est examinée pour connaître le contenu et l'exactitude: 28 juin 2018