



Sans HCFC

FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ (FSS)

SECTION 1 Identification

IDENTIFICATION DU PRODUIT

EnergyShield® CGF  **Sheathing;**
EnergyShield® PanelCast™  **Sheathing;**
Stucco-Shield®  **Sheathing**

Nom du produit: Panneaux rigides en mousse de polyisocyanurate
 Numéro CAS: Aucun Assigné - « Article
 Nom commun: Isolant-mousse rigide



DESCRIPTION ET UTILISATION DU PRODUIT:

Panneaux isolants rigides en mousse pour l'installation dans des applications dissimulées sur les murs, les plafonds et les dalles de plancher. Consiste en un noyau de mousse de polyisocyanurate à cellules fermées plates non halogénées, collé sur chaque face à un revêtement de filament de verre inorganique de couleur crème.

FABRICANT: ATLAS ROOFING CORPORATION
 2000 River Edge Parkway, Suite 800
 Atlanta, Georgia 30328
 Téléphone: 770-952-1442

LES CONTACTS TECHNIQUES ET DE SANTÉ DU FABRICANT:

De 8 h à 17 h (selon le fuseau horaire); composez l'un des numéros suivants pour connaître l'emplacement le plus près de chez vous:

Camp Hill, PA	800-688-1476	LaGrange, Georgia	800-955-1476
East Moline, IL	800-677-1476	Phoenix, Arizona	800-477-1476
Northglenn, Colorado	800-288-1476	Diboll, Texas	800-766-1476
Etobicoke, Ontario, Canada	888-647-1476	Delta, British Columbia, Canada	855-267-1476

En cas d'urgence chimique après 17 h et en fin de semaine, appeler CANUTEC au 613-996-6666 ou, aux États-Unis, CHEMTREC au 800-424-9300.

SECTION 2 Identification des dangers



REMARQUE: TELS QUE DÉFINIS DANS LA NORME D'OSHA SUR LA COMMUNICATION DES RISQUES, 29 CFR 1910.1200, LES PRODUITS ÉNUMÉRÉS CI-DESSUS SONT CONSIDÉRÉS COMME DES « ARTICLES » ET NE NÉCESSITENT PAS DE FHS NI NE SONT INCLUS DANS LE CHAMP D'APPLICATION DU SYSTÈME GÉNÉRAL D'HARMONISATION (SGH). ATLAS ROOFING CORPORATION AIMERAIT FOURNIR LE PLUS D'INFORMATION POSSIBLE SUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ POUR S'ASSURER QUE CE PRODUIT EST MANIPULÉ ET UTILISÉ CORRECTEMENT.

CLASSIFICATION DE LA SHG: Ce produit ne constitue pas une substance ou un mélange dangereux

Éléments d'étiquetage SGH: Ce produit ne constitue pas une substance ou un mélange dangereux

SIMDUT: Au Canada, le produit mentionné ci-dessus n'est pas considéré comme dangereux selon le Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT).

Aucune condition inhabituelle n'est attendue de ce produit. La mousse fraîchement expansée ou chauffée peut dégager du gaz, qui est plus lourd que l'air et peut s'accumuler à des concentrations inflammables si elle est entreposée dans un contenant scellé ou dans un endroit confiné. Les atmosphères explosives contiennent des



Sans HCFC

FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ (FSS)

concentrations dépassant les limites d'exposition par inhalation pour les travailleurs, ce qui renforce encore la nécessité d'une ventilation lorsque la mousse est fraîchement expansée.

À l'exception de l'agent gonflant, ces produits ne présentent aucun risque pour la santé en cas d'inhalation, d'ingestion ou de contact à moins d'être soumis à des opérations telles que le sciage, le ponçage ou l'usinage qui produisent des particules en suspension dans l'air (poussières). L'exposition à des niveaux élevés de poussière peut irriter la peau, les yeux, le nez, la gorge ou les voies respiratoires supérieures. L'inhalation de grandes quantités de poussière sur de longues périodes peut surcharger les mécanismes de clairance pulmonaire et rendre les poumons plus vulnérables aux maladies respiratoires. [Voir section 3 de la présente FSS pour d'autres normes de limites d'exposition pour les ingrédients du produit.]

Utilisateurs canadiens: Les données DL50 et CL50 sont énumérées ci-dessous pour les constituants disponibles.

	LC50	LD50	Classes de toxicité: Échelle de Hodge et Sternier	
	mg/m ³ air	mg/kg de poids	(inhalation)	(oral)
Pentanes	364,000 (rat, inh, 4hr)	446 (souris, i.v.)	relativement bénin	données insuffisantes
Carbonate de calcium	non disponible	64,500 (rat, oral)	données insuffisantes	relativement bénin
Formaldéhyde	400 (rat, inh, 2hr)	42 (rat, oral) 100 (rat, oral)	modérément toxique	modérément toxique

LES EFFETS POTENTIELS SUR LA SANTÉ:

Principaux moyens d'exposition: Inhalation de particules
Moyens secondaires d'exposition: Contact avec les yeux et la peau par des particules et l'inhalation des vapeurs

RISQUES POUR LA SANTÉ EN CAS D'INHALATION:

Pour les mousses polyiso (poussières et vapeurs résiduelles générées)

Aigus: La poussière peut causer une irritation mécanique transitoire des voies respiratoires supérieures. L'exposition en milieu de travail aux pentanes résiduels de ce produit devrait être inférieures aux niveaux de risque pour la santé.

Une surexposition à de fortes concentrations de pentane peut avoir des effets narcotiques. Les signes et symptômes de surexposition au pentane comprennent les maux de tête, les nausées, les étourdissements, la difficulté à marcher ou la somnolence. Des études ont montré que des expositions de courte durée (10 minutes) à des concentrations de pentane pouvant atteindre 5 000 ppm (11 750 mg/m³) n'ont produit aucun symptôme. Les limites d'exposition en milieu de travail sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Chronique: Rien ne prouve que la poussière de mousse de polyiso cause des maladies chez les humains, et aucun effet chronique n'est connu pour l'exposition au pentane.

Pour les fibres de verre à filament continu dans les parements (poussières générées)

Aigus: Les fragments de fibres de verre en suspension dans l'air peuvent causer une irritation mécanique des voies respiratoires supérieures, en particulier de la bouche, du nez et de la gorge; la poussière de verre peut causer une irritation transitoire des voies respiratoires supérieures. Les limites d'exposition en milieu de travail sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Chronique: Aucun effet chronique sur la santé n'est associé à l'exposition aux fibres de verre. Les résultats des études épidémiologiques n'ont montré aucune augmentation des maladies respiratoires ou des cancers. Le Centre international de recherche sur le cancer a classé la fibre de verre à filament continu « Non classifiable quant à sa cancérogénicité pour l'homme » (groupe 3).

Pour le calcaire et le latex dans les parements (poussière générée)

Aigus: La poussière peut causer une irritation mécanique transitoire des voies respiratoires supérieures. Les limites d'exposition en milieu de travail sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Chronique: Rien ne prouve que la poussière, contenant du calcaire ou du latex, puisse causer des maladies chez les humains.

RISQUES POUR LA SANTÉ EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:

Aigus: L'irritation mécanique, la rougeur, le larmoiement et la vision brouillée peuvent survenir si les poussières générées par ces produits entrent en contact avec les yeux.

Chronique: Aucune connue



Sans HCFC

FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ (FSS)

RISQUES POUR LA SANTÉ EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU:

Aigus: Le contact direct avec de la mousse ou des parements grossièrement coupés peut causer des coupures d'abrasion mécanique ou des perforations aux doigts, aux mains ou à la peau exposée.
Chronique: Aucune connue

SIGNES ET SYMPTÔMES D'EXPOSITION:

Irritation des voies respiratoires supérieures, des yeux et/ou de la peau.

PATHOLOGIES GÉNÉRALEMENT AGGRAVÉES PAR UNE EXPOSITION:

Toute condition généralement aggravée par des irritants mécaniques dans l'air ou sur la peau. Il n'existe pas de données précises sur les conditions médicales qui sont généralement reconnues comme étant aggravées par l'exposition à ce produit.

CANCÉROGÉNÉICITÉ:

Ingrédient:	Fibre de verre
PTN:	Pas mentionné
CIRC:	Inclassables – Groupe 3
OSHA:	Pas mentionné
Mutagénicité:	Aucune
Tératogénicité:	Aucune
Toxiques pour la reproduction:	Aucune

Proposition 65 de l'État de la Californie:  **AVERTISSEMENT:** Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, y compris le formaldéhyde qui, dans l'État de la Californie, est réputé causer le cancer. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.P65Warnings.ca.gov

EnergyShield® CGF NH, Stucco-Shield® NH et EnergyShield® PanelCast™ NH ne contiennent aucun composé formaldéhyde dans le noyau en mousse de polyisocyanurate à cellules fermées. Cependant, il y a une quantité infime dans le revêtement de filament de verre qui est collée au noyau de mousse.

SECTION 3 Composition et Information sur les ingrédients

Cet article répond à la définition d'un « article » dans la norme OSHA Hazard Communication Standard 29CFR1910.1200. Non dangereux selon 29CFR1910.1200 lorsqu'il est utilisé comme prévu.

* Le noyau de mousse ne contient pas d'urée formaldéhyde.

NOM COMMUN	NOM CHIMIQUE	% EN POIDS DANS L'ARTICLE‡	NUMÉRO CAS
Mousse polyiso, contenant:	polymère de polyisocyanurate modifié par polyuréthane	50	Aucune
Teneur résiduelle de l'agent d'expansion	Pentanes	< 3	109-66-0
Agent ignifuge propriétaire	Sans objet	Sans objet	Non établie
Panneau non tissé recouvert de fibre de verre contenant:		50	Aucune
Fibre de verre	fibres de verre à filament continu	20	65997-17-3
Calcaire	calcaire	Propriétaire	1317-65-3
Latex	Acétate de polyvinyle	Propriétaire	9003-20-7

‡Weight % basé sur une épaisseur de mousse de 1 pouce.



Sans HCFC

FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ (FSS)

LIMITES D'EXPOSITION ATMOSPHÉRIQUE:

Constituant ou Catégorie	OSHA PEL (mg/m ³)	TLV selon ACGIH (mg/m ³)	NIOSH REL (mg/m ³)
poussière nuisible NOS ne contient pas d'amiante et <1% silice cristalline	15 TWA total 5 TWA respirable	10 TWA	Sans objet
Poussière de fibre de verre	voir poussières nuisibles	5 TWA	Sans objet
poussière de calcaire	voir poussières nuisibles	voir poussières nuisibles	10 TWA total 5 TWA respirable
Vapeur de pentane	2950 TWA	1410 TWA	350 TWA 1800 Plafond 3525 IDLH
Formaldéhyde	0,9 TWA 2.5 STEL	0,4 TWA	0,02 TWA 0,12 STEL 25 IDLH

SECTION 4 Premiers soins

PROCÉDURES DE PREMIERS SOINS

- Inhalation:** Transporter la personne à l'air frais. Buvez de l'eau pour vous éclaircir la gorge et mouchez-vous pour enlever la poussière.
- La peau:** Laver avec du savon et de l'eau froide courante.
- Les yeux:** Rincer les yeux à l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Ne pas frotter ou essuyer les yeux. Si l'irritation persiste, consulter un professionnel de la santé.
- Ingestion:** Le produit n'est pas destiné à être ingéré ou consommé. Si le produit est ingéré, une irritation du tractus gastro-intestinal peut survenir et doit être traitée de façon symptomatique. Ne pas faire vomir. Rincer la bouche avec de l'eau pour éliminer les particules et boire beaucoup d'eau pour aider à réduire l'irritation. [Aucun effet chronique n'est prévu après l'ingestion.]

Note au médecin: Ce produit est un irritant mécanique. On ne s'attend pas à ce qu'il produise des effets chroniques sur la santé à la suite d'expositions aiguës. Le traitement doit être orienté vers l'élimination de la source d'irritation par un traitement symptomatique si nécessaire.

SECTION 5 Mesures de lutte contre l'incendie

Le produit est un article solide qui brûlera s'il est exposé à une source d'inflammation de chaleur et d'intensité suffisantes ou à une flamme nue, comme une torche de soudeur. Il doit être installé avec une barrière thermique de 15 minutes entre celui-ci et l'intérieur de la structure. Dans certaines conditions d'incendie, des gaz combustibles peuvent être générés, créant une propagation rapide, des flammes à haute intensité et une fumée dense et noire. La combustion de ce produit peut produire des vapeurs et des gaz irritants et potentiellement toxiques, y compris du monoxyde de carbone et du dioxyde de carbone ; d'autres fractions d'hydrocarbures non déterminées pourraient être libérées en petites quantités.

- Point d'éclair:** Sans objet (le produit n'est pas un liquide)
- Température d'auto-inflammation:** Non déterminée
- Moyen d'extinction:** Eau pulvérisée/buée, CO₂, produit chimique sec (tenir compte du milieu approprié pour les matériaux environnants)
- Respirateur pour la lutte contre l'incendie:** Appareil respiratoire autonome (ARA)

Les vapeurs de pentane peuvent être émises par la mousse fraîchement produite ou lorsque le produit est chauffé. Les concentrations de pentane entre les limites inférieure et supérieure d'explosivité (LIE et LSE) peuvent s'accumuler dans des circonstances particulières à l'intérieur d'un contenant scellé ou dans des zones confinées.



Sans HCFC

FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ (FSS)

Si de telles concentrations constituent une source d'inflammation, le taux de propagation de la flamme peut être très élevé.

Pentane:	Point éclair	≤ -37°C	Pression de vapeur	= 514 mm Hg à 25°C
	Point d'ébullition	= 28 à 49°C	LIE	= 1,5% (35,000 mg/m ³)
	Densité de vapeur	#2,49	LSE	= 7,8%

SECTION 6 Mesures en cas de déversement accidentel

Ne pas jeter les résidus dans les caniveaux, les égouts ou les eaux de surface. En cas de rejet accidentel dans un plan d'eau, le matériau flottera et se dispersera avec le vent et le courant ; il sera confiné à l'aide de barrages flottants et retiré manuellement ou avec un camion aspirateur.

En cas de déversement accidentel à terre, ramasser le produit et le mettre dans un contenant approprié en vue de son élimination.

Les produits chimiques contenus dans cette matière ne devrait pas être nuisible aux plantes ou aux animaux aquatiques ou terrestres ; cependant, les poissons ou d'autres animaux peuvent manger le produit, ce qui pourrait obstruer leur tube digestif.

Assurez vous d'une bonne gérance de l'environnement et nettoyez les résidus (certains composants du produit ne sont pas biodégradables).

SECTION 7 Manipulation et stockage

Stockage: Entreposer dans un endroit sec et bien aéré. S'assurer que les contenants ou les aires d'entreposage et les contenants d'expédition sont bien ventilés. Interdiction de fumer - Pas d'allumettes - Pas de briquets - Aucune soudure ne devrait être appliquée. Installer selon les recommandations du fabricant.

Procédure d'installation: Le découpage du produit doit être effectué de manière à réduire ou à contrôler la production de poussières en suspension dans l'air. Éviter les expositions inutiles à la poussière lors de la coupe ou de l'abrasion en utilisant une ventilation locale ou générale adéquate. Éviter le contact des poussières avec les sources d'inflammation. Manipuler le produit en utilisant de bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité.

SECTION 8 Contrôles d'exposition - Protection personnelle

Protection respiratoire: En cas d'irritation des voies respiratoires ou de dépassement d'une limite d'exposition à la poussière, utiliser un appareil de protection respiratoire tel que le modèle 3M 8271 ou le modèle 8210 ou l'équivalent pour se protéger des poussières nuisibles. Lorsqu'une ventilation normale est assurée dans la zone de travail, aucune protection respiratoire n'est nécessaire pour les vapeurs de pentane.

Vêtements de protection: Pour éviter l'irritation de la peau causée par la poussière excessive générée pendant les opérations de coupe, porter des vêtements à manches longues, des vêtements amples et amples, des pantalons longs et des gants.

Protection oculaire: Il est recommandé de porter des lunettes de protection ou des lunettes de sécurité à coques latérales.

Nettoyage de la zone de travail: Ramasser les gros morceaux ; ne pas les jeter à l'égout. Balayer ou aspirer les petites pièces dans un contenant à déchets en vue de leur élimination. Si nécessaire, utiliser de l'eau pulvérisée pour mouiller et minimiser la production de poussière. Ne pas sécher à sec l'accumulation de poussière ou utiliser de l'air comprimé pour le nettoyage.

Pratiques en matière d'hygiène: Les zones cutanées exposées doivent être lavées à l'eau froide et au savon après utilisation du produit.

Les vêtements doivent être lavés séparément des autres vêtements.



Sans HCFC

FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ (FSS)

SECTION 9 Caractéristiques physiques/chimiques

Ce qui suit s'applique au produit (article) et non aux formes pures des composants individuels du produit:

Apparence: Mousse solide de couleur blanche ou crème avec un revêtement de filament de verre épais de couleur crème enduit de résine sur les deux surfaces.

PROPRIÉTÉ	PROPRIÉTÉ
Point d'ébullition (°F) : Sans objet	Densité spécifique : <1
Point de fusion (°F) : >250	% de solubilité (dans l'eau) : Insoluble
Pression de vapeur : Sans objet	Densité relative (air = 1): Sans objet
Pourcentage de volatilité : <1	Taux d'évaporation: Sans objet
pH : Sans objet	Odeur: négligeable
Sans objet	

SECTION 10 Stabilité et réactivité

Stabilité: Stable. Plage de température de service: -100 à 250°F (-73 à 122°C). Pour prévenir la détérioration structurelle, éviter tout contact avec l'acétone, la méthyléthylcétone, le tétrahydrofurane, le chlore, le chloroforme, le peroxyde d'hydrogène, le dichlorure d'éthylène, le diméthyl sulfoxyde et le diméthylformamide.

Produits dangereux de décomposition: Aucun n'a été identifié

Polymérisation dangereuse: Aucun risque

SECTION 11 Renseignements toxicologiques

Au cours des 50 dernières années, des recherches médico-scientifiques approfondies ont été menées sur les aspects sanitaires de la fibre de verre. Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) et l'Organisation mondiale de la santé (OMS), lors d'une réunion tenue en juin 1987, ont passé en revue toutes les recherches importantes sur les effets sur la santé attribués à la fibre de verre.

Le CIRC a déterminé que les données provenant d'études chez l'homme et chez l'animal étaient insuffisantes pour classer les fibres de verre à filament continu, comme celles utilisées dans les produits de renforcement de fibres de verre, comme cancérigènes pour les humains.

Aucun effet chronique sur la santé n'est associé à l'exposition aux fibres de verre. Les résultats des études épidémiologiques n'ont montré aucune augmentation des maladies respiratoires ou des cancers. Le Centre international de recherche sur le cancer a classé la fibre de verre à filament continu « Non classifiable quant à sa cancérigénicité pour l'homme » (groupe 3).

SECTION 12 Renseignements écologiques

Les produits chimiques contenus dans cette matière ne devrait pas être nuisible aux plantes ou aux animaux aquatiques ou terrestres ; cependant, les poissons ou d'autres animaux peuvent manger le produit, ce qui pourrait obstruer leur tube digestif.

Assurez vous d'une bonne gestion de l'environnement et nettoyez les résidus (certains composants du produit ne sont pas biodégradables).

Ce produit n'est pas fabriqué avec des produits chimiques appauvrissant la couche d'ozone de classe 1, tels que définis par l'EPA dans le titre VI de la Clean Air Act Amendments of 1990 40 CFR Part 82, Protection of Stratospheric Ozone.

Ce produit n'est pas classé comme polluant atmosphérique dangereux dans le Title III Clean Air Act de 1990.



Sans HCFC

FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ (FSS)

SECTION 13 Considérations d'élimination

Ce produit, s'il est jeté tel que fourni, n'est pas considéré comme un déchet dangereux en vertu de la RCRA (40 CFR 261) et peut être placé directement dans des contenants qui transporteront les déchets à un site d'enfouissement municipal, industriel ou de démolition. Si le contact avec une substance contaminante modifie la matière, il incombe à l'utilisateur de déterminer, au moment de l'élimination, si elle répond aux critères de la RCRA pour les déchets dangereux. Éliminer conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux.

SECTION 14 Renseignements relatifs au transport

Réglementation sur le transport Ce produit n'est pas réglementé comme matière dangereuse dans le transport. Classification nationale du fret automobile (NMFC): 157320, Class 150

SECTION 15 Information réglementaires

TSCA: Tous les produits chimiques contenus dans ce produit sont répertoriés dans l'inventaire du TSCA. Les exigences de notification d'exportation TSCA 12(b) ne s'appliquent pas à ce produit.

SARA TITLE III : Il n'y a pas de substance extrêmement dangereuse de la section 302 dans ce produit. Les exigences en matière de rapports en vertu des articles 311, 312 ou 313 ne s'appliquent pas. [Les précurseurs de diisocyanate ne restent pas dans la mousse polymère de ce produit.]

Toutes les catégories de produits chimiques et de composants figurant sur les listes d'États sont traitées dans la présente FDS.

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger des Réglementations sur les produits contrôlés et la fiche signalétique de sécurité (FSS) canadien contient toutes les informations exigées par les Réglementations susmentionnées. Tous les composants chimiques sont inscrits sur la Liste intérieure des substances (LIS) du Canada. Le pentane est le seul constituant de la Liste de divulgation des ingrédients (LDI) du Canada qui dépasse les seuils de concentration.

SECTION 16 Autres information

	<u>Santé</u>	<u>Incendie</u>	<u>Réactivité</u>	<u>Degré de danger</u>
Cote SIMD	1	1	0	0 - Minime (insignifiant)
Classement NFPA	1	1	0	1 - Léger 2 - Modéré 3 - Grave 4 - Extrême 5 - Danger chronique

Fiche signalétique de sécurité (FSS) préparée par: ATLAS ROOFING CORPORATION
2000 River Edge Parkway, Suite 800
Atlanta, Georgia 30328
Téléphone : 770-952-1442

Version originale : Juin 2019
Date de révision: NOUVEAU
Date d'expiration: Juin 2022

Avis de non-responsabilité: Les informations contenues dans le présent document sont exactes au meilleur de notre connaissance. Atlas Roofing Corporation ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, concernant l'utilisation sûre de ce matériau dans votre procédé ou en combinaison avec d'autres substances.