

Fiche de données de sécurité - Janvier 2021

1 Nom du produit et de l'entreprise

Produit

Panneau isolant rigide en polystyrène expansé (PSE), comprenant un matériel PSE graphité de différentes densités.

Nom chimique

Mousse de polystyrène, $(C_8H_8)_n$, avec ou sans film de polyester ou de polypropylène.

Informations sur le fabricant

Amvic Inc. (Siège social)
501 McNicoll Avenue
Toronto, Ontario, Canada
M2H 2E2

Amvic Inc
345 Passmore Avenue
Scarborough, Ontario, Canada
M1V 3N8

Amvic Inc
3839 Ogden Road Southeast
Calgary, Alberta, Canada
T2G 4N6

(416) 410-5674

www.amvicsystem.com

Technical@amvicsystem.com

Utilisation recommandée

Matériau de construction, isolation, remplissage structurel léger, géomousse, emballage et autres applications diverses.

2 Identification des caractéristiques dangereux

Classification des dangers Néant

Éléments d'étiquette Néant

Mot de signal Néant

Mention(s) de danger Néant

Autres consignes de sécurité Faible toxicité dans des conditions normales de manipulation et d'utilisation. Peut former des concentrations de poussières combustibles dans l'air si elles sont converties en petites particules lors de la manipulation ou de la fabrication.

3 Composition/Informations sur les ingrédients

Nom commun	Nom chimique	Numero CAS	Poids %
Polystyrène Expansé	Polystyrène Polymère	9003-53-6	95-100%
Pentane*s (Isomers)	n-pentane	109-66-0	≤2%
	Isopentane	78-78-4	
	Cyclopentane	287-92-3	

*La mousse de polystyrène expansé contient un ignifuge polymère sans HBCD pour la mousse de polystyrène.

*Agent d'expansion inflammable qui dégage des gaz du produit. La plupart du pentane s'échappe avant l'expédition.

4 Consignes de Premiers secours

Contact oculaire

La poussière ou les particules peuvent provoquer une irritation oculaire mécanique et/ou des blessures. Rincer abondamment les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Si des effets surviennent, consulter un médecin, de préférence un ophtalmologiste.

Inhalation

La poussière de coupage mécanique peut provoquer une irritation des voies respiratoires supérieures. Les fumées de coupe au fil chaud peuvent également provoquer une irritation des voies respiratoires supérieures. Déplacez la personne à l'air frais et restez à l'aise pour respirer. Desserrez les vêtements serrés tels que le col, la cravate, la ceinture ou la taille pour faciliter la respiration. Consulter un médecin si les symptômes persistent.

Contact avec la peau

Aucun signe ou symptôme significatif indiquant un danger pour la santé ne devrait se produire en raison de l'absorption. Peut provoquer une légère irritation de la peau par abrasion chez quelques individus. Laver avec du savon doux et de l'eau courante. Retirer et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Si une irritation se développe, consulter un médecin.

Ingestion

L'ingestion de ce matériau est peu probable. Il est biologiquement inerte et l'ingestion de petites quantités de ce matériau dans des circonstances normales ne causerait pas d'effets nocifs. Si cela se produit, ne faites pas vomir; consulter un médecin.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

Point de rupture 698°F (370°C)

Allumage automatique 850°F (454°C)

Moyens d'extinction Brouillard d'eau, mousse, dioxyde de carbone, produits chimiques secs

Équipement de protection spécial de lutte contre l'incendie Utiliser un appareil respiratoire autonome approuvé avec un masque facial complet et des vêtements de protection individuelle (tenue de protection).

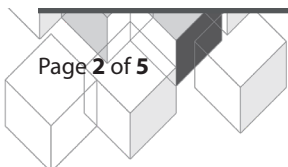
Risques inhabituels d'incendie et d'explosion Le produit en combustion peut produire une fumée noire dense composée de carbone (suie), de monoxyde de carbone, de dioxyde de carbone et d'eau. La poussière générée par la fabrication, c'est-à-dire le ponçage, le sciage, etc. augmentera le risque d'incendie et doit être manipulée en conséquence.

6 Mesures en cas de rejet accidentel

Déversement terrestre Ramasser le matériau et le mettre dans un conteneur approprié pour le recyclage ou traitement en tant que déchet non dangereux dans une installation de recyclage ou traitement des déchets appropriée.

Déversement d'eau Ce matériau flottera et se dispersera avec le vent et le courant. Contenir le matériel avec des balais, ramasser ou enlever avec un camion aspirateur.

Libération d'air Ce matériau se déposera hors de l'air. S'il est concentré sur le sol, il peut ensuite être récupéré pour être recyclé et éliminé en tant que déchet non dangereux.



7 Manipulation et Stockage

Température de stockage Ambiante (inférieure à 170°F)

Stockage général

Stocker dans un endroit bien aéré. Assurez-vous que les zones de stockage et les conteneurs d'expédition sont suffisamment ventilés. Éviter l'exposition directe à une chaleur très élevée, une flamme nue, des étincelles ou d'autres sources d'inflammation. Ne pas pénétrer dans des zones confinées à moins d'être suffisamment ventilées. Les vapeurs inflammables de pentane (agent gonflant) sont plus lourdes que l'air et peuvent s'accumuler dans les endroits bas. Les règles « Interdiction de fumer – Pas d'allumettes – Pas de briquet – Pas de soudure » devraient être appliquées.

8 Contrôle de l'exposition / protection individuelle**Directives d'exposition****Polystyrène expansé**

OSHA PEL Particules (non classées ailleurs) 15 mg/m³, 8 h. TWA, poussière totale 5 mg/m³, 8 h. TWA, poussière respirable.

ACGIH TLV Aucun établi

Pentanes

OSHA PEL 1,000 ppm

CGIH TLV 600 ppm

Styrène

OSHA PEL 100 ppm, 8 heures TWA 200 ppm, plafond 600 ppm – 5 min. Max.

CGIH TLV 50 ppm, 213 mg/m³, 8 h. TWA, STEL cutanée 100 ppm, 426 mg/m³

Protection personnelle

Protection des yeux/du visage S'il existe un risque d'exposition à des particules pouvant causer une gêne oculaire ou pour les opérations de fabrication, des lunettes de sécurité avec écrans latéraux sont recommandées.

Protection de la peau Aucune précaution autre que des vêtements propres couvrant le corps ne devrait être nécessaire.

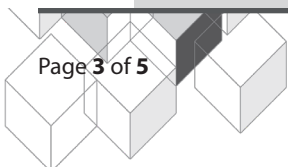
Protection des mains Utilisez des gants pour vous protéger des blessures mécaniques. Le choix des gants dépendra de la tâche.

Protection respiratoire Une protection respiratoire n'est normalement pas requise. Lorsqu'une protection respiratoire est requise pour certaines opérations, y compris, mais sans s'y limiter, la coupe à la scie, à la toupie ou au fil chaud, utilisez un respirateur à épuration d'air approuvé. Dans les atmosphères poussiéreuses ou brumeuses, utilisez un respirateur approuvé contre les particules.

Ingestion Aucune précaution nécessaire en raison des propriétés physiques du matériau.

Ventilation Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir des niveaux de sécurité en cas de surchauffe ou de poussière pendant le traitement. S'il n'y a pas d'exigences ou de directives applicables en matière de limites d'exposition, une ventilation générale devrait être suffisante pour la plupart des opérations.

Précautions spéciales ou autres commentaires Suivez les procédures spécifiées dans les codes et normes NFPA pour la manipulation des poussières combustibles. Maintenir un bon entretien pour éviter l'accumulation de poussière.



9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence et couleur	Blocs, planches, feuilles et formes de mousse alvéolaire rigide blanche ou grise.
Point de fusion	En tant que thermoplastique, le polystyrène ne présente pas de véritable point de fusion. Il commencera à ramollir à 175° à 212°F (79° à 100°C) et à mesure que plus de chaleur est appliquée, la fusion se produit.
Solubilité dans l'eau	Insoluble
Odeur	Très léger hydrocarbure
Densité	0,6 à 3,0 lb/pi ³ (9,6 à 48 kg/m ³)

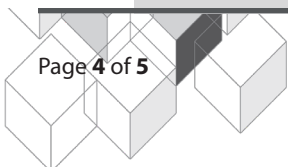
10 Stabilité et réactivité

Stabilité	Stable dans des conditions normales. La décomposition se produit à des températures supérieures à 500 °F (260 °C).
Réactivité	Réactif avec les agents oxydants.
Matières incompatibles et conditions à éviter	Les solvants organiques/aromatiques, les esters, les amines et les aldéhydes dissoudront le produit. Une température élevée, une mauvaise ventilation combinée à un produit fraîchement expansé peuvent créer des conditions dangereuses, explosives ou d'incendie.
Produits de décomposition dangereux	Peut se décomposer dans le feu. Voir la section 5 de la FDS pour la déclaration des produits de combustion.
Polymérisation hasardeuse	N'arrivera pas.

11 Informations toxicologiques

Ce produit n'a pas été testé en tant qu'entité distincte. Par conséquent, les dangers doivent être évalués sur la base des ingrédients individuels, et ces dangers doivent être supposés être additifs en l'absence d'informations complètes. Les dangers décrits dans ce document ont été évalués sur un seuil de 1,0 % pour tous les ingrédients dangereux et de 0,1 % pour tous les cancérogènes.

Ingestion	La DL50 orale aiguë chez le rat est probablement supérieure à 15 000 mg/kg. Par rapport à d'autres matériaux, ce matériau est classé comme « relativement inoffensif » par ingestion.
Contact oculaire	Une irritation peut se développer à la suite d'un contact avec les yeux humains. Les poussières peuvent provoquer une irritation mécanique. Les fumées/vapeurs dégagées lors d'opérations thermiques telles que la découpe au fil chaud peut provoquer une irritation des yeux.
Contact avec la peau	Aucune irritation n'est susceptible de se développer à la suite d'un contact avec la peau humaine.
Absorption cutanée	Ce produit ne sera probablement pas absorbé par la peau humaine.
Inhalation	Aucun effet toxique n'est connu pour être associé à l'inhalation de poussière de ce matériau. Une irritation mécanique peut résulter de l'inhalation de poussière de ce matériau.
Autres effets de la surexposition	Aucun autre effet clinique indésirable n'a été associé à l'exposition à ce produit.
Cancérogénicité	Monomère de styrène ACGIH : A4 – Non classé comme cancérogène pour l'homme IARC : 2B – Peut-être cancérigène pour l'homme (Vol. 60, 1994)



12 Informations écologiques

Ce matériau ne devrait pas nuire aux animaux, aux plantes ou aux poissons. Le produit est essentiellement insoluble dans l'eau, a un faible potentiel de bioaccumulation et devrait avoir une faible toxicité pour les animaux aquatiques. Le produit n'est pas biodégradable dans le sol et l'eau et devrait avoir une faible mobilité dans le sol. Les poissons ou les animaux peuvent manger des produits et obstruer leur tube digestif. On ne s'attend pas à ce qu'il nuise aux écosystèmes par son utilisation appliquée.

13 Considérations relatives au traitement des déchets

Le traitement, le stockage, le transport et l'élimination doivent être conformes aux réglementations fédérales, étatiques/provinciales et locales applicables. Incinérer le matériau conformément aux exigences fédérales, étatiques/provinciales et locales. Ne pas incinérer dans des récipients fermés. Le produit mis au rebut n'est pas un déchet dangereux RCRA.

14 Informations sur le transport

À des fins de transport domestique, ce produit n'est pas réglementé en tant que matière dangereuse par Transports Canada ou le Département des transports des États-Unis (DOT) en vertu du titre 49 du Code of Federal Regulations.

15 Informations réglementaires**Loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)**

Tous les ingrédients sont répertoriés dans l'inventaire TSCA.

Section 313 Notification du fournisseur

Ce produit ne contient aucun produit chimique toxique connu soumis aux exigences de déclaration de la section 313 de la planification d'urgence et de la communauté loi sur le droit de savoir de 1986 et du 40 CFR 372.

Norme de communication des dangers de l'OSHA

Ce produit n'est pas un « produit chimique dangereux » tel que défini par l'OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910. 1200.

16 Autres informations**Évaluation HMIS**

Santé	0
Inflammabilité	2
Réactivité	0

Lois sur le droit de savoir des États

Aucune substance figurant sur la liste provinciale/étatique des substances dangereuses n'est utilisée dans la fabrication des produits de cette fiche de données de sécurité. Bien que nous n'analysions pas spécifiquement ces produits, ou les matières premières utilisées dans leur fabrication, pour les substances figurant sur diverses listes provinciales/étatiques de substances dangereuses, à notre connaissance, les produits de cette fiche de données de sécurité ne contiennent pas de telles substances.

Règlements internationaux

Les pays autres que le Canada et les États-Unis d'Amérique peuvent avoir des réglementations régissant l'utilisation de ce produit. L'utilisateur final doit se renseigner sur les règles et réglementations locales.

Clause de non-responsabilité : Les informations contenues dans cette FDS ont été obtenues à partir de sources que nous jugeons fiables. CEPENDANT, LES INFORMATIONS SONT FOURNIES SANS AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, CONCERNANT SON EXACTITUDE. Les conditions ou les méthodes de manipulation, de stockage, d'utilisation et traitement des déchets du produit sont hors de notre contrôle et peuvent être au-delà de nos connaissances. POUR CETTE RAISON ET POUR D'AUTRES RAISONS, NOUS N'ASSUMONS AUCUNE RESPONSABILITÉ ET NOUS DÉCLINONS EXPRESSÉMENT TOUTE RESPONSABILITÉ POUR LES PERTES, DOMMAGES OU DÉPENSES DÉCOULANT DE OU EN RAISON DE LA MANIPULATION, DU STOCKAGE, DE L'UTILISATION OU DE LE TRAITEMENT DES DÉCHETS DU PRODUIT.