

FICHE SIGNALÉTIQUE

COUVERTURE ACOUSTIQUE ISOTEX

ISOTEX dB SERIE T4

Ce document a été conçu en regroupant toutes les informations liées aux principales matières premières qui sont utilisées dans la fabrication de la couverture acoustique ISOTEX.

13/02/2014

1 IDENTIFICATION

Nom générique du produit : Couverture isolante ISOTEX
Utilisation du produit : Commercial, Industriel, Résidentiel et Marine
Le produit : La couverture acoustique ISOTEX dB
Adresse de la compagnie : IPI isolation thermique
460 rue Perreault, Lévis Qc G6W 7V6
Site internet : www.ipiinter.com

Pour toute information supplémentaire, veuillez communiquer avec IPI au 418.839.6776, télécopieur 418.839.7945, info@ipiinter.com.

2 INFORMATION SUR LES MATIÈRES PREMIÈRES DE LA COUVERTURE ACOUSTIQUE ISOTEX

Tissu de fibre de verre recouvert de silicone
Isolation de fibre minérale
PVC flexible acoustique
Tissu acoustique

3 IDENTIFICATION DES DANGERS

Tissu de fibre de verre recouvert de silicone et Tissu acoustique

Ce produit peut pénétrer dans l'organisme par inhalation de poussières.

Organes cibles: système respiratoire

Inhalation : Irritation de la gorge

Contact avec la peau : rougeur et possible éruption cutanée ; démangeaisons

Contact avec les yeux : démangeaisons et des rougeurs

Ingestion : N / A

GHS Mot de signal:

ATTENTION

Pictogrammes GHS danger:



GHS Classifications :

Santé, la corrosion / irritation cutanée, 3

Santé, de la toxicité de certains organes cibles - exposition unique, 3

GHS Conseils de prudence:

P264 - Se laver soigneusement après manipulation

GHS Phrases:

H316 - Provoque une légère irritation de la peau

H335 - Peut irriter les voies respiratoires

Isolation de fibre minérale

Inhalation : Une irritation mécanique temporaire des voies respiratoires supérieures (gorge qui pique, toux, congestion) peut être provoquée par des expositions à concentrations de poussières et de fibres dépassant les limites d'exposition qui s'appliquent.

Contact cutané : Les poussières et les fibres peuvent provoquer une irritation mécanique temporaire (démangeaisons) de la peau ou des rongeurs sur la peau.

Contact avec les yeux : Les poussières et les fibres peuvent provoquer une irritation mécanique temporaire (démangeaisons) des yeux ou des rougeurs aux yeux.



Isotex-Pro International Inc.
460 rue Perreault, Lévis
Québec Canada G6W 7V6
info@ipiinter.com
www.ipiinter.com

T 418.839.6776

F 418.839.7945

Ingestion : L'ingestion de ce produit est peu susceptible de se produire en conditions normales d'utilisation. L'ingestion de ce produit peut causer une irritation gastro-intestinale.

Troubles médicaux préexistants : Des troubles chroniques liés aux yeux, à la peau et aux voies respiratoires peuvent empirer temporairement en conséquence d'une exposition aux poussières et aux fibres de ce produit.

Aperçu des mesures d'urgence : Une fumée âcre peut être produite durant la combustion. L'exposition aux poussières de ce produit peut être irritante pour les yeux, les voies nasales et la gorge.

PVC flexible acoustique

Ce produit est considéré comme étant non dangereux selon 29 CFR 1910.1200

4 COMPOSITION

Tissu de fibre de verre recouvert de silicone et Tissu acoustique

Fibre de verre

Limites d'exposition : OSHA PEL 15mg/m³ (total), 5mg/m³ (respirable). ACGIH TLV 1 f/cc

Composants de silicone

Isolation de fibre minérale

Fibre minérale

Liant à base de formaldéhyde phénolique étendu à l'urée, mûri

PVC flexible acoustique

Chlorure de polyvinyle flexible

5 MESURES DE PREMIERS SECOURS

Tissu de fibre de verre recouvert de silicone et Tissu acoustique

Inhalation : Transporter la personne à l'air frais. Si le problème persiste, consultez un médecin.

Peau : Rincez abondamment à l'eau fraîche. Si une éruption cutanée ou des démangeaisons persistent, consulter un médecin.

Yeux : Rincer à l'eau. Ne pas se frotter les yeux. Consulter un médecin.

Ingestion : N'est pas applicable

Isolation de fibre minérale

Inhalation : S'il y a inhalation, amener à l'air frais la personne atteinte. Boire de l'eau et se moucher, afin de débarrasser la gorge et les voies nasales des poussières et des fibres. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

Peau : S'il y a irritation, éviter de frotter ou de gratter la peau. Rincer à l'eau courante, puis laver au savon doux et à l'eau. Utilisez une débarbouillette pour mieux enlever les fibres. Consulter un médecin si l'irritation persiste. Pour le PVC flexible interne, le produit fondu peut brûler. Le PVC flexible interne fondu peut causer des brûlures.

Yeux : S'il y a irritation, rincer les yeux à très grande eau, pendant au moins 15 minutes. Éviter de frotter les yeux. Consulter un médecin si l'irritation persiste. Les vapeurs de procédé du PVC flexible interne peuvent irritées les yeux.

Ingestion : L'ingestion de ce produit est peu susceptible de se produire en conditions normales d'utilisation. Si elle se produit néanmoins, rincer la bouche à très grande eau afin de mieux la débarrasser des poussières et des fibres, puis boire beaucoup d'eau afin de contribuer à réduire le risque d'irritation gastro-intestinale. À moins que ce ne soit indiqué par un médecin, ne pas provoquer de vomissement.

PVC flexible acoustique

Inhalation : S'il y a inhalation, amener à l'air frais la personne atteinte.

Peau : Le PVC flexible interne fondu : Si le matériel fondu vient en contact avec la peau, mettre dans l'eau en écoulement continu jusqu'à ce que le matériel ait refroidi.

6 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Tissu de fibre de verre recouvert de silicone et Tissu acoustique

Flash Point (Méthode utilisée) : >250 C de TOC Limites d'inflammabilité

LEL: N/A UEL: N/A

Agents d'extinction appropriés: Eau, dioxyde de carbone, ou produits chimiques secs

Procédures de lutte contre les incendies: La décomposition thermique du revêtement de la fibre peut produire un mélange irritant de la fumée.

Incendie et explosions inhabituels : Aucun

Isolation de fibre minérale

Le produit est incombustible et ne représente pas un risque d'incendie.

Agents extincteurs appropriés : Eau, mousse, dioxyde de carbone ou poudre sèche

Agents extincteurs à ne pas employer pour des raisons de sécurité : Aucun

Produits de la combustion : Dioxyde de carbone, oxyde de carbone et gaz à l'état de traces



Isotex-Pro International Inc.
460 rue Perreault, Lévis
Québec Canada G6W 7V6
info@ipiinter.com
www.ipiinter.com

T 418.839.6776

F 418.839.7945

Équipements de protection spéciaux pour la lutte contre l'incendie: Suivre les procédés courants pour l'attaque des feux

Point d'éclair : Aucun

Méthode de point d'éclair employée : Sans objet

Limite supérieure d'inflammabilité (LSI) : Sans objet

Limite inférieure d'inflammabilité (LII) : Sans objet

Auto-inflammation : Sans objet

Propriétés d'explosion : Sans objet

PVC flexible acoustique

Limites inflammables : >600F

Agent extincteur : Utiliser un jet d'eau pour combattre les incendies impliquant ce matériau

Procédures spéciales de lutte contre les incendies : Procédures standards pour feux de classe A

Risques inhabituels d'incendie et d'explosion : Décomposition par combustion dans une flamme nue peut produire des gaz toxiques qui peuvent inclure : gaz de chlorure d'hydrogène (HCl), du dioxyde de carbone (CO₂) et de monoxyde de carbone (CO)

7 MESURES D'ENTREPOSAGE

Pour la couverture acoustique ISOTEX, voir les recommandations avec IPI selon le projet.

8 MESURES DE CONTRÔLE DES EXPOSITIONS / PROTECTION INDIVIDUELLE

Équipement de protection individuelle pour la manipulation de la couverture acoustique ISOTEX : Lunettes de protection, gants, manches longues.

Bien se laver avec du savon et de l'eau après la manipulation.

9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Tissu de fibre de verre recouvert de silicium et Tissu acoustique

Apparence : Tissu coloré gris

État : Solide

Odeur : pas d'odeur

Point d'ébullition : s.o.

Point de fusion : >1000F

Pression de vapeur : s.o.

Densité de vapeur : s.o.

Densité : 2.4

Taux d'évaporation : s.o.

Point de congélation : s.o.

Viscosité : s.o.

Solubilité : Insoluble (H₂O)

Coeff. De répartition eau/huile : s.o.

Isolation de fibre minérale

Apparence : coussin ou panneau semi-rigide fibreux gris, vert.

État : Solide

Odeur : Possibilité d'une faible odeur résineuse

Point d'ébullition : s.o.

Point de fusion : Environ 1177°C (2150°F).

Pression de vapeur : s.o.

Densité de vapeur : s.o.

Densité : s.o.

Taux d'évaporation : s.o.

Point de congélation : s.o.

Viscosité : s.o.

Solubilité : Insoluble (H₂O)

Coeff. De répartition eau/huile : s.o.

PVC flexible acoustique

Apparence : feuille noire solide

État : Solide

Odeur : odeur perceptible

Point d'ébullition : s.o.

Point de fusion : s.o.

Pression de vapeur : s.o.

Densité de vapeur : s.o.



Isotex-Pro International Inc.
460 rue Perreault, Lévis
Québec Canada G6W 7V6
info@ipiinter.com
www.ipiinter.com

T 418.839.6776

F 418.839.7945

Densité : s.o.
Taux d'évaporation : s.o.
Point de congélation : s.o.
Viscosité : s.o.
Solubilité : Insoluble (H₂O)
Coeff. De répartition eau/huile : s.o.
Limites d'inflammabilité : >600F

10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Tissu de fibre de verre recouvert de silicone et Tissu acoustique

Stabilité : stable
Conditions à éviter : Aucune connue
Matières à éviter : Agents oxydants agressifs
Décomposition dangereuse : Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone
Polymérisation dangereuse : ne se produit pas

Isolation de fibre minérale

Stabilité : Stable
Réactivité : Non réactif
Produits de décomposition thermique :
Les produits de décomposition primaires du liant à base de formaldéhyde phénolique étendu à l'urée, mûri, lorsque portés à une température de plus de 200°C (390°F), sont l'oxyde de carbone, le dioxyde de carbone, l'ammoniac, l'eau et des quantités à l'état de trace de formaldéhyde. D'autres composants indéterminés peuvent être émis en des quantités infimes (traces). L'émission ne se produit habituellement qu'au cours du premier réchauffage du produit. Les gaz émis durant le réchauffage initial peuvent être irritants pour les yeux, les voix nasales et la gorge. Durant le réchauffage initial, porter des respirateurs de type approprié (à adduction d'air), particulièrement dans les endroits à l'étroit ou mal ventilés.

Polymérisation dangereuse : Ne se produira pas

Matières incompatibles : Ce produit réagit avec l'acide fluorhydrique

PVC flexible acoustique

Stabilité : Stable
Matières incompatibles : Eviter le contact avec acétal ou acétal copolymères et avec une amine contenant des matières en cours de traitement
Produits de décomposition dangereux : Oxydes de carbone et de l'acide chlorhydrique (HCl)
Polymérisation dangereuse : ne se produit pas

11 PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

Tissu de fibre de verre recouvert de silicone et Tissu acoustique

Le contact direct avec des matériaux en fibre de verre ou exposition à la poussière de fibre de verre dans l'air peut irriter la peau, les yeux, le nez et la gorge.
La fibre de verre peut provoquer des démangeaisons due à une irritation mécanique des fibres. Cela ne veut pas dire une réaction allergique à la matière.
Respirer des fibres peut irriter les voies respiratoires résultant de la toux et une irritation de la gorge. Certaines personnes sont sensibles aux fibres, tandis que d'autres ne le sont pas.

Isolation de fibre minérale

Toxicité aigüe :
Les fibres grossières et les poussières provenant des produits de laine minérale peuvent causer une irritation mécanique temporaire (démangeaisons, rougeurs) de la peau et de la muqueuse des yeux et des voies respiratoires supérieures (nez et gorge). Les démangeaisons et l'inflammation possible sont une réaction mécanique aux poussières et aux fibres grossières (d'un diamètre de plus de 5 µm environ), et ne sont pas dommageables comme pourraient l'être les produits chimiques irritants. Ces symptômes se calment généralement dans un bref délai suivant l'exposition. En général, lorsque les produits sont manipulés de façon continue, les démangeaisons cutanées diminuent.

Toxicité chronique :

Résumé : En octobre 2001, le CIRC a effectué une réévaluation des fibres de laine minérale respirables et les a classées dans le Groupe 3 (ne pouvant être classées quant à leur cancérogénicité pour l'homme). Voici un résumé des études scientifiques les plus importantes sur le sujet :

Données concernant les humains :

Les effets cancérogènes possibles d'une exposition aux fibres de laine minérale ont été évalués dans le cadre de plusieurs études épidémiologiques (homme). La plupart de ces recherches, dont des études à long terme et d'envergure portant sur les travailleurs produisant de la laine minérale aux États-Unis et en Europe, ont été parrainées



Isotex-Pro International Inc.
460 rue Perreault, Lévis
Québec Canada G6W 7V6
info@ipiinter.com
www.ipiinter.com

T 418.839.6776

F 418.839.7945

ou appuyées par les industries des isolants thermiques nord-américaines et internationales. Les rapports publiés des premiers résultats de ces études ont identifié des incidences considérablement élevées de cancers des voies respiratoires chez plusieurs sous-groupes de personnes exposées parmi les populations de travailleurs étudiées (p. ex., Simonato et coll., 1987; Enterline et coll., 1987). Toutefois, ces études comportaient de nombreuses limites méthodologiques, notamment celle de ne pas prendre en compte les facteurs confondants des expositions à d'autres causes possibles des risques cancérogènes élevés, dont le tabagisme et des expositions professionnelles à des cancérogènes reconnus tels que l'amiante. Voilà pourquoi les auteurs de ces rapports n'ont pas interprété les résultats comme pouvant établir un lien entre l'exposition aux fibres de laine minérale et des risques cancérogènes élevés. Plusieurs de ces rapports initiaux ont constitué une partie des fondements de la classification précédente par le CIRC des fibres de laine minérale comme faisant partie du Groupe 2B (substances peut-être cancérogènes pour l'homme) (CIRC, 1987).

Les études complémentaires, y compris des études cas-témoins conçues de manière à exclure la contribution aux cas de cancers des facteurs confondants d'exposition précités chez les populations à l'étude, n'ont révélé aucune preuve que les fibres de laine minérale étaient liées à une augmentation de l'incidence de cancérogénité (Marsh et coll., 1996; Wong et coll., 1991; Kjaerheim et coll., 2001). Rendant publique sa nouvelle classification des fibres de laine minérale dans le Groupe 3, le CIRC a déclaré : " Les études épidémiologiques publiées depuis la dernière évaluation de ces fibres en 1988 par les monographies du CIRC ne montrent pas de risques accrus de cancer du poumon ou de mésothéliome (cancer des parois des cavités corporelles comme la plèvre) liés à une exposition professionnelle au cours de la fabrication de ces matériaux." (CIRC, 2001).

Données concernant les animaux :

Plusieurs études comportant l'injection intrapéritonéale de doses élevées de fibres de laine minérale ont engendré des accroissements considérables de l'incidence de mésothéliomes (CIRC, 2002). Les études avec injections intrapéritonéales constituaient une partie des fondements de la classification antérieure du CIRC (CIRC, 1987) des fibres de laine minérale dans le Groupe 2B. De l'avis d'éminents savants, les études avec injections intrapéritonéales (c'est-à-dire, implantations ou injections chirurgicales dans le thorax ou l'abdomen) représentent les études expérimentales sur animal les moins pertinentes qui soient pour l'évaluation des risques potentiels chez l'homme de l'exposition aux fibres. En effet, de telles études écartent les mécanismes de défense naturels des animaux et mettent en cause un type et un modèle d'exposition (implantation d'une dose élevée à un stade précoce de l'existence) qui ne reproduisent pas le type et le modèle d'exposition chez l'homme (doses beaucoup moins élevées, inhalées, durant toute une vie) (National Research Council, 2000).

Une étude bien conçue portant sur l'inhalation à long terme des fibres de laine minérale chez le rat n'a révélé aucun accroissement significatif de l'incidence de tumeurs du poumon et aucune incidence de mésothéliome (CIRC, 2002). De même, lors de deux (2) études expérimentales avec instillation trachéale de fibres de laine minérale, on n'a constaté nul accroissement significatif de l'incidence de tumeurs du poumon ou de mésothéliome (CIRC, 2002). Les études expérimentales comportant l'inhalation sont considérées comme générant les données sur animal les plus pertinentes pour évaluer les risques potentiels pour l'homme, et les études avec instillation trachéale, bien qu'êtant moins pertinentes, sont néanmoins jugées valables quant au filtrage initial des composés fibreux (National Research Council, 2000). Ainsi, dans l'évaluation de l'ensemble des études expérimentales sur animal qui sont disponibles, conjointement avec les données concernant l'homme, l'examen le plus récent du CIRC révèle, relativement à l'exposition aux fibres de laine minérale, "des indications insuffisantes globalement pour tout risque de cancer" (CIRC, 2001).

Évaluations de la cancérogénité potentielle :

	<u>Classification</u>	<u>Description</u>
CIRC	Groupe 3	Non classifiable comme cancérogène pour l'homme
ACGIH	Groupe A3	Cancérogène confirmé pour l'animal, pertinence inconnue pour l'homme

PVC flexible acoustique

S.O.

12 RENSEIGNEMENTS ÉCOLOGIQUES

Tissu de fibre de verre recouvert de silicone et Tissu acoustique

Aucun risque connu à l'exception des fibres dans l'air causées par les poussières de nuisance. 10 milligrammes par mètre cube pour des diamètres de fibres moins de 7 microns.

Isolation de fibre minérale



Isotex-Pro International Inc.
460 rue Perreault, Lévis
Québec Canada G6W 7V6
info@ipiinter.com
www.ipiinter.com

T 418.839.6776

F 418.839.7945

Écotoxicité : Pas de données disponibles pour les produits. Les produits sont stables, on ne s'attend pas à ce qu'ils se révèlent nocifs pour les animaux (y compris les poissons) et les plantes, et on ne leur associe aucune autre incidence néfaste sur l'environnement.

Évolution dans l'environnement : Pas de données disponibles pour les produits.

PVC flexible acoustique

S.O.

13 ÉLIMINATION

Tissu de fibre de verre recouvert de silicone et Tissu acoustique

Incinération, selon les recommandations locales.

Isolation de fibre minérale

Numéro de type de déchet de l'EPA (États-Unis), et descriptions :

Renseignements généraux sur le produit : Tels qu'ils sont fournis, on ne s'attend pas à ce que les produits représentent, une fois éliminés, des déchets dangereux caractéristiques en vertu de la loi américaine sur la conservation et la récupération des ressources (RCRA).

Numéros de type de déchet de l'EPA : Aucun numéro de type de déchet de l'EPA ne s'applique aux différents composants de ce produit.

Directives en matière d'élimination : Le produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux. Éliminer les déchets du produit en conformité avec toute réglementation fédérale, d'État/provinciale et locale qui s'applique en matière d'environnement.

PVC flexible acoustique

Incinération des déchets dans une installation autorisée conformément aux réglementations locales, étatiques et fédérales.

14 RENSEIGNEMENT SUR LE TRANSPORT

Tissu de fibre de verre recouvert de silicone et Tissu acoustique

Généralités : Aucune mesure de précaution spéciale ne s'applique.

Isolation de fibre minérale

Généralités : Aucune mesure de précaution spéciale ne s'applique.

PVC flexible acoustique

S.O.

15 EXACTITUDE DES RENSEIGNEMENTS

L'information qui est contenue aux présentes est fondée sur des données qui sont jugées fiables. Toutefois, nulle garantie explicite ni implicite n'est fournie par les présentes quant à la fiabilité de ces données et aux résultats qui sont censés être obtenus de l'utilisation conséquente, ni quant au fait qu'une telle utilisation ne constituera pas une contrefaçon de quelque brevet que ce soit. Cette information est fournie à titre de guide seulement et sous réserve que la personne qui la reçoit effectue des tests afin de déterminer si l'information est pertinente et appropriée relativement à l'usage qu'elle entend en faire.

S.O. = sans objet