

Fiche de données de sécurité

Suivant les règlements (CE) N° 1907/2006 & (CE) N° 1272/2008

Numéro de FDS 213 Date de création 01 May 1987 Date de la dernière révision 21 February 2022

1 - Identification du produit et de la société**a - Identifiant du produit utilisé sur l'étiquette**

Tradenames: Kaowool TBM 2830 Board

b - Identification du produit

PANNEAUX PREFORMES

c - Utilisation du produit

Isolation thermique haute température; Auto coulage.

d - Fabricant/fournisseur

Morgan Thermal Ceramics Canada 185 Walkers Line Burlington, Ontario L7M 1L1 CANADA (PHONE: 905-335-3414)	Morgan Thermal Ceramics Thermal Ceramics Inc. P. O. Box 923; Dept. 300 Augusta, GA 30903-0923 USA
---	--

e -

Pour plus d'information sur le programme de suivi des produits ou en cas d'urgence:

Hotline - 1-800-722-5681

Fax 1 706-560-4054

Pour obtenir d'autres fiches de données de sécurité ou pour s'assurer que cette version est la plus récente pour le produit concerné, consultez notre site Internet www.morganthermalceramics.com ou écrire à MT.NorthAmerica@morganplc.com

2 - Identification des dangers**a - Classification des produits chimiques conformément au paragraphe (d) de la norme §1910.1200****b - Terme d'avertissement, déclaration(s) de danger, symbole(s) et mise(s) en garde conformément au paragraphe (f) de la norme §1910.1200**

En vertu de la norme HCS 2012 de l'OSHA, la silice cristalline (inhalee sous forme de quartz ou cristobalite provenant de sources professionnelles) est classée en catégorie 1A du SGH : cancérigène humain connu.

Pictogrammes de danger**Mots indicateurs**

Danger

Mentions de danger

Peut provoquer le cancer par inhalation.

Mises en garde

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

Utiliser une protection respiratoire requise; voir la section 8 de la fiche de données de sécurité.

En cas d'inquiétudes relatives à une exposition, consulter un médecin.

Stocker de manière à réduire au minimum les poussières en suspension.

Éliminer les déchets conformément aux réglementations locales, nationales et fédérales.

En cas d'urgence

Les poussières alvéolaires de ces produits peuvent contenir de la silice cristalline pouvant être à l'origine de maladies du système respiratoire. (Voir Section 11 pour plus d'informations)

c - Effets chroniques

Une exposition prolongée/répétée à la poussière de silice cristalline alvéolaire peut être à l'origine d'effets retardés (ex: silicose, cancer du poumon)

d - Règle relative au mélange

Ces produits sont un mélange de différentes matières terreuses. Les échantillons de poussière provenant de ces produits n'ont pas été testés pour leur toxicité spécifique, mais peuvent contenir plus de 0,1 % de silice cristalline.

La classification du danger de ces produits a été établie à partir de la classification SGH de la silice cristalline respirable en tant que cancérigène de catégorie 1.

3 - Composition / Information sur les composants

COMPOSANTS	NUMERO CAS	% EN POIDS
Alumine*	1344-28-1	0 - 50
Oxyde d'aluminium (forme fibreuse)	1344-28-1	Up to 90
Silice amorphe	7631-86-9	3 - 10
Oxyde de bore*	1303-86-2	0 - 3
Silice cristalline	14808-60-7 or 14464-46-1	Up to 2

*Seulement dans le Board 2830

b -

(Voir section 8 " Contrôle de l'exposition/Protections individuelles)

d - Impuretés et additifs stabilisants

Sans objet.

4 - Premiers secours

a - Descriptions des mesures requises, sous-divisées selon les différentes voies d'exposition, c'est-à-dire, inhalation, contact cutané et oculaire, et ingestion

Yeux

Si les yeux sont irrités, rincer abondamment immédiatement avec de l'eau à température ambiante pendant au moins 15 minutes. Les paupières doivent être maintenues écartées des yeux afin d'assurer un rinçage efficace. Ne pas frotter les yeux.

Peau

Laver les zones atteintes à l'eau et au savon. Après lavage une crème ou une lotion pour la peau peut être utile.

Voies respiratoires

Déplacer la personne dans une zone sans poussière. Pour plus d'informations sur les moyens de réduire ou éliminer l'exposition référez vous à la section 8.

Voies gastro-intestinales

Voie d'exposition non probable

c - Indication de la nécessité éventuelle d'une prise en charge médicale immédiate et d'un traitement spécial

5 - Mesures de lutte contre l'incendie

a - Moyens d'extinction

Utiliser un agent extincteur adapté aux matériaux avoisinants.

c - Codes NFPA

Inflammabilité: 0 Santé: 1 Réactivité: 0 Spécial: 0

b - Dangers NFPA inhabituels

Aucun

6 - Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

a -

Eviter de générer de la poussière. N'aspirer qu'en utilisant un système d'aspiration équipé d'un filtre HEPA. Au cas où il est nécessaire de balayer utiliser un agent permettant de réduire les émissions de poussières et placer les déchets collectés dans un conteneur fermé. Il est recommandé que le personnel utilise des gants, des lunettes de sécurité et des équipements de protection respiratoire approuvés.

b -

left blank intentionally

7 - Manipulation et stockage

a - Manipulation

Limiter l'utilisation d'outils mécanisés s'ils ne sont reliés à un système d'aspiration. Utiliser des outils à main quand c'est possible. Nettoyer la zone de travail fréquemment à l'aide d'un aspirateur équipé d'un filtre HEPA ou balayer après avoir humidifié afin de limiter l'accumulation de débris. Ne pas utiliser d'air comprimé pour le nettoyage.

b - Conteneurs vides

Stocker dans le conteneur d'origine dans un endroit sec. Garder le conteneur fermé lorsque le produit n'est pas utilisé.

Entreposage

L'emballage du produit peut contenir des résidus. Ne pas réutiliser

8 - Contrôle de l'exposition / Protection individuelle

a - Valeurs limites d'exposition/ Tableau de recommandations

VALEURS LIMITES D'EXPOSITION (VLE)			
COMPOSANT PRINCIPAL	PEL OSHA	TLV de l'ACGIH	VLE RECOMMANDEE PAR LE FABRICANT
Silice cristalline	Voir ci-dessous (1)	0.025 mg/m ³ (Poussière alvéolaire)	Aucune
Oxyde d'aluminium	15 mg/m ³ (Poussière totale); 5 mg/m ³ (Poussière alvéolaire)	10 mg/m ³	Aucune
Silice amorphe	(80 mg/m ³ + % SiO ₂) ou 20 mppcf	2mg/m ³	Aucune
Borax oxyde	15 mg/m ³	10 mg/m ³	Aucune
Oxyde d'aluminium (Forme fibreuse)	Non établi	Non établi	1 f/cc

(1) En fonction du pourcentage et du (des) type (s) de silice dans le minéral, le PEL de l'OSHA pour la poussière alvéolaire contenant de la silice cristalline (Moyenne pondérée sur 8 hr) est basé sur la formule donnée dans 29CFR 1910.1000, « Contaminants de l'air » suivant tableau Z-3, « poussière minérale ». Pour des poussières minérales contenant du quartz le PEL est de 10 mg/m³/(% de quartz+2(% de cristobalite)+2(% de tridymite)+2).

AUTRES VALEURS LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLES (OEL)
Les valeurs limites d'exposition professionnelle varient d'un pays à l'autre et de juridiction à juridiction. Vérifiez quel niveau s'applique pour votre entreprise et conformez-vous avec les réglementations locales. S'il n'existe pas de valeur limite un hygiéniste du travail qualifié pourra vous assister et effectuer une évaluation du poste de travail y compris des recommandations concernant le type de protections respiratoires à mettre en œuvre.

b - Mesures techniques

Utiliser des moyens techniques de contrôle des émissions tel que la ventilation et les équipements de collect de la poussière afin de maintenir les niveaux aussi bas que techniquement possible.

c - Mesures de protection individuelle, telles qu'un équipement de protection individuelle

EPI - Peau

Porter une combinaison couvrant tout le corps, des gants, une protection de la tête, une protection oculaire suivant nécessité afin d'éviter une irritation de la peau. Des vêtements de protection lavables ou jetables peuvent être utilisés. Si possible ne pas emmener des vêtements non lavés à la maison. Si des vêtements sales doivent être emmenés à la maison l'employeur devra s'assurer que les employés soient bien formés aux meilleures pratiques afin de limiter les expositions non-professionnelles (Ex: aspirer les vêtements avant de quitter son travail, laver les habits de travail séparément, rincer la machine à laver avant d'y introduire d'autres vêtements, etc.)

EPI - Yeux

Porter des lunettes de protection avec des écrans latéraux ou tout autre forme de protection des yeux conformes aux standards de l'OSHA afin de prévenir toute irritation des yeux. L'utilisation de lentilles de contact n'est pas recommandée si elle ne sont pas utilisées en combinaison avec un autre protection oculaire appropriée. Ne pas toucher les yeux avec des mains ou des matériaux contaminés. Si possible mettre à disposition un rince oeil à proximité.

EPI - Voies respiratoires

Lorsqu'il n'est pas possible ou faisable de réduire les expositions à la silice cristalline ou aux particules en-dessous de la valeur limite par les moyens de mesures techniques ou jusqu'à ce que celles-ci soient installées, il est recommandé d'encourager les opérateurs à appliquer de bonnes pratiques et de porter leur protection respiratoire. Avant de fournir des équipements de protection respiratoire (et en particulier les équipements à pression négative) l'employeur devrait 1) évaluer le niveau de concentration de la silice cristalline et/ou de la poussière en utilisant les méthodes analytiques NIOSH appropriées et sélectionner les équipements de protection respiratoire en conséquence. 2) faire suivre les employés médicalement afin de déterminer la faculté des opérateurs à porter ces équipements de protection et 3) mettre en place un programme de formation au port d'équipements de protection respiratoire. Utilisez des protections respiratoires certifiés pour la poussière par le NIOSH (42 CFR 84) en conformité avec les standards de protection respiratoire de l'OSHA 29 CFR 1910.134 et CFR 1926.103 pour les dangers en rapport avec l'exposition particulaire et les aérosols solides que l'on pourra rencontrer dans l'environnement de travail.

9 - Propriétés physiques et chimiques

Odeur et apparence	Pièce découpée blanche fibreuse
b - Odeur	Not applicable
c - Seuil de l'odeur	Not applicable
pH	Non applicable
Point de fusion	>3600°F (2032°C)
Point d'ébullition	Non applicable
g - Point d'inflammabilité	Not applicable
h - Taux d'évaporation	Not applicable
i - Inflammabilité	Not applicable
j - Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Not applicable
Pression de vapeur	Non applicable
Densité de vapeur (Air=1)	Non applicable
Solubilité dans l'eau (%)	Non soluble dans l'eau
Gravité spécifique	3.0 - 3.5
o - Coefficient de partage : n-Octanol/eau	Not applicable
p - Température d'auto-inflammabilité	Not applicable
q - Température de décomposition	Not applicable
r - Viscosité	Not applicable

10 - Stabilité et réactivité

a - Stabilité chimique

Aucun

b - Conditions à éviter

Aucun

Polymérisation dangereuse

Ne se produit pas

d - CONDITIONS A EVITER

Aucun

e - MATERIAUX INCOMPATIBLES

Oxydants puissants; fluor, trioxyde de manganèse, disulfure d'oxygène

f - PRODUITS DE DECOMPOSITION

Aucun

11 - Informations toxicologiques

Des échantillons de poussière de ces produits n'ont pas été testés. Ils peuvent contenir de la silice cristalline alvéolaire.

b - Toxicité aiguë

left blank intentionally

c - Epidémiologie

Aucune étude n'a été entreprise sur l'homme exposé à ces produits dans un environnement professionnel.

Silice cristalline

L'exposition à la silice cristalline peut provoquer une silicose et aggrave les tuberculoses pulmonaires et bronchites préexistantes. L'IARC (Monographie vol. 68, 1997) concluait que "la silice cristalline d'origine professionnelle inhalée sous la forme de quartz ou de cristobalite était cancérigène pour l'homme (Groupe 1) et notait que "sa cancérogénéité n'avait pas été observée dans toutes les circonstances industrielles étudiées" et "qu'elle pouvait être dépendante des caractéristiques inhérentes à la silice cristalline ou de facteurs extérieurs affectant son activité biologique".

d - Toxicologie

Aucun échantillon de poussière généré par ces produits n'a été testé. La poussière peut contenir de la silice cristalline alvéolaire.

Silice cristalline

Certains échantillons de silice cristalline administrés à des rats par inhalation et instillation intratrachéale ont provoqué des cancers pulmonaires et une fibrose. Des souris et des hamsters exposés de la même manière ont développé des pathologies inflammatoires y compris une fibrose mais pas de cancer pulmonaire.

Oxyde d'aluminium (Sous forme fibreuse)

Des fibres d'alumine Saffil® ont été injectées à des rats par injections intrapéritonéale, intratrachéale et intrapleurale; ces études ont toutes donné des résultats négatifs. Un échantillon d'amiante, référence internationale, a été utilisé comme contrôle positif et générait les effets attendus dans toutes ces études. Ces études toxicologiques détaillées indiquent que fibres d'alumine Saffil® ne montraient aucun effet fibrogène, cancérigène ou aucun autre effet lors d'expositions par une route adéquate (c'est à dire par inhalation ou ingestion) ou lorsque introduite artificiellement dans le poumon en grande quantité par injection. Malgré ces évidences, l'IARC a classé les fibres d'alumine dans un groupe large appelé fibres céramiques réfractaires.

L'Agence Internationale pour la Recherche sur le Cancer (IARC) a revu en 1987 toutes les données de cancérogénéité des laines minérales artificielles vitreuses (comprenant les fibres céramiques, les laines de verre, les laines de roche et les laines de laitier). L'IARC classa les laines de verre, les laines minérales (laine de roche et de laitier) et les fibres céramiques comme cancérigène possible chez l'homme (Groupe 2B). La classification de l'IARC des fibres céramiques réfractaires était basée sur la présence d'informations suffisantes quant à la cancérogénéité chez l'animal et une évidence inadéquate (pas de données) de leur cancérogénéité chez l'homme.

Silice amorphe

Les effets toxiques observés chez les animaux exposés à une dose unique de silice amorphe par inhalation comprennent une irritation des voies respiratoires supérieures, congestion pulmonaire, bronchite, emphysème. Une exposition répétée à des concentrations de 50 ou 150 mg/m³ ont résulté en une augmentation pondérale ainsi que des changements pulmonaires. Aucun développement de fibrose progressive n'a été observé et les changements pulmonaires étaient réversibles. Aucun effet néfaste n'a été observé à une concentration de 10 mg/m³. Il n'existe pas de rapport de tests définissant les effets cancérigènes, mutagène ou reprotoxiques.

Centre International de Recherche sur le Cancer et National Toxicology Program

En 1997, la version 68 de la monographie du CIRC a classé la silice cristalline inhalée sous forme de quartz ou de cristobalite provenant de sources professionnelles comme cancérigène pour l'homme (groupe 1).

Le Ninth Annual Report on Carcinogens (2000), préparé par le National Toxicology Program (NTP), a classé la silice cristalline (taille respirable), comme une substance connue pour être cancérigène pour l'homme.

12 - Informations écologiques

Ces produits sont insolubles dans les milieux naturels et sont chimiquement identiques à certains composants inorganiques trouvés dans les sols et les sédiments. Ils restent inertes dans le milieu naturel.

Aucun effet négatif de ce matériau sur l'environnement n'est connu.

c - Potentiel de bioaccumulation

Aucun potentiel de bioaccumulation.

d - Mobilité dans le sol

Aucune mobilité dans le sol.

e - Autres effets indésirables (tels que dangereux pour la couche d'ozone)

Aucun effet indésirable de ce matériau sur l'environnement n'est prévu.

13 - Considérations relatives à l'élimination

Gestion des déchets

Afin d'éviter de générer de la poussière durant le stockage, le transport et l'élimination il est recommandé d'utiliser un conteneur fermé ou un emballage plastique. Ce conformer à la réglementation fédérale et locale.

INFORMATION COMPLEMENTAIRE

Tel qu'il est actuellement fabriqué, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux répertorié ou caractéristique en vertu de la réglementation fédérale américaine (40 CFR 261). Tout traitement, toute utilisation ou modification, ou tout ajout de produits chimiques au produit tel qu'acheté peut modifier les obligations en matière d'élimination. En vertu de la réglementation fédérale américaine, il est de la responsabilité du producteur de déchets de caractériser le matériau de manière adéquate, afin de déterminer s'il s'agit d'un déchet « dangereux ». Consulter la réglementation locale, régionale, nationale ou provinciale en vigueur afin d'identifier l'ensemble des exigences requises en matière d'élimination.

14 - Informations relatives au transport

a -

Class de danger: Non réglementé Numéro des Nations Unis: Non applicable
Etiquette: Non applicable Numéro Amérique du Nord (NA): Non applicable
Affichage: Non applicable Billet de chargement: Nom du produit

b - Désignation officielle de transport de l'ONU

Sans objet

c - Classe(s) de danger pour le transport

Sans objet.

d - Groupe d'emballage, le cas échéant

Sans objet.

e - Risques environnementaux (par exemple, Polluant marin [Oui/Non])

N°

f - Transport en vrac (en vertu de l'Annexe II de la convention MARPOL 73/78 et du Code IBC)

Non réglementé.

g - Précautions spéciales dont l'utilisateur doit être informé ou qu'il doit respecter en ce qui concerne le transport ou le déplacement à l'intérieur ou à l'extérieur de ses installations

Sans objet

INTERNATIONAL

Class de danger TDG Canada: Non réglementé
Non classé comme une marchandise dangereuse suivant l'ADR (Route), RID (Train), IATA (air) ou IMDG (bateau)

15 - Informations Réglementaires

15.1 -

REGLEMENTATIONS DES ETATS UNIS

SARA Titre III: Ce produit ne contient pas de substance déclarable conformément aux sections 302, 304, 313 (40CFR 372). Les sections 311 et 312 s'appliquent.

OSHA: Se conformer aux règles de communication de dangers 29 CFR 1910, 1200 et 29 CFR 1926.59 et les règles de d'utilisation de protections respiratoires 29 CFR 1910.134 et 29 CFR 1926.103.

TSCA: Toutes les substances contenues dans ce produit sont listées dans l'inventaire des produits chimiques TSCA si nécessaire.

Californie: La silice cristalline (poussières alvéolaires en suspension dans l'air) est listée dans la proposition 65, dans le la réglementation Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act de 1986 comme un produit chimique connu en Californie comme pouvant causer le cancer.

Autres Etats: A notre connaissance la silice cristalline n'est pas réglementée dans les états autres que la Californie toutefois les réglementations d'état ou de l'OSHA ou l'EPA locales peuvent s'appliquer. Contactez votre agence de réglementation locale

15.2 -

REGLEMENTATIONS INTERNATIONALES

SIMDUT Canada : Class D-2A Matériau causant d'autres effets toxiques.

APE Canada : Toutes les substances de ce produit sont listées si nécessaire dans la liste intérieure des substances (LIS)

16 - Autres informations

left blank intentionally

Dévitirification

left blank intentionally

Elimination après usage

left blank intentionally

Evaluation de danger SIMD

HMIS santé: 1

HMIS feu: 0

HMIS réactivité: 0

HMIS protection personnel: A déterminer par l'utilisateur

*Voir la section 3 de la FDS pour plus d'informations sur les effets chroniques possibles sur la santé

Fiches de données techniques

Left Blank Intentionally (pending datasheet number)

Sommaire des révisions

FDS préparée par

SDS préparée par: DEPARTEMENT SANTE, SECURITE & ENVIRONNEMENT MORGAN THERMAL CERAMICS

Avis au lecteur

Les renseignements donnés dans cette fiche sont fournis en toute bonne foi et sont considérés comme fiables à la date de la fiche de données de sécurité. Les employeurs peuvent utiliser cette FDS afin de compléter d'autres informations dont ils ont connaissance afin d'assurer la sécurité et la santé de leur employés et l'utilisation correcte de leurs produits. Ce résumé des données appropriées représente une opinion professionnelle; les employeurs noteront que les informations perçues comme moins adaptées n'ont pas été incluses dans cette FDS. C'est pourquoi, prenant en compte la forme résumée de la FDS Morgan Thermal Ceramics ne donne aucune garantie (exprimée ou impliquée), n'assume aucune responsabilité, ne fait aucune déclaration concernant l'exhaustivité de ces informations ou son applicabilité pour l'usage envisagé par l'utilisateur.