

Fiche de données de sécurité

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

Numéro de FDS MK202

Date de création 01 November 2011

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: FireMaster UI-T-Wrap, Min-K Data Recorder and Molded Insulation, Min-K FDR, Min-K Moulded Boards and Shapes, Mix 1301, Mix 1302, Mix 1303, Mix 1304, Mix 2000, Mix 283, Mix TE1400, Mix TE1800, Thermal Barrier System

b - Identification du produit

ISOLATION EN MICROPOREUX

c - Utilisation du produit

Ces produits sont utilisés comme isolant thermique haute température dans l'aérospatial, l'automobile, le nucléaire et les applications protection incendie. Ces panneaux et pièces de forme combinent des propriétés isolantes à haute température avec une très faible conductivité thermique. Ils peuvent être utilisés en particulier lorsque les conditions de l'application imposent un poids réduit et des contraintes de dimension à haute température.

d - Fabricant/fournisseur

Morgan Thermal Ceramics Canada 185 Walkers Line Burlington, Ontario L7M 1L1 CANADA (PHONE: 905-335-3414)	Morgan Thermal Ceramics Elkhart Facility 2730 Industrial Parkway Elkhart, IN 46516 (PHONE: 574-296-3500)
---	---

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**

En vertu de la norme HCS 2012 de l'OSHA, le dioxyde de titane et les fibres de verre à usage spécial (cancérogène 2B, CIRC) sont classés comme substance cancérogène de catégorie 2.

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, un ou plusieurs composants contenus dans ce produit ont été classés comme cancérogènes de catégorie 2.

Pictogramme de danger**Mots indicateurs**

Avertissement

Mentions de danger

Susceptible de 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.

Peut provoquer une irritation mécanique temporaire des yeux, de la peau ou des voies respiratoires exposés.

Réduire l'exposition aux poussières en suspension.

En cas d'urgence

left intentionally blank

c - Effets chroniques

Non applicable

d - Règle relative au mélange

Sans objet.

3 - Composition / Information sur les composants

COMPOSANTS	% EN POIDS	NUMERO CAS	Index	Numéro d'enregistrement REACH
Silice amorphe	< 90	112945-52-5 ou identique	Non applicable	Non disponible à ce jour
Filament continu de verre E	1 - 10	65997-17-3	Non applicable	No applicable
Fibre de silice amorphe ⁽¹⁾	0 - 10	65997-17-3	650-017-00-8	Non disponible à ce jour
Dioxyde de titane ⁽²⁾	0 - 20	1317-80-2	Non applicable	N.D.
Fibres AES*	0 - 10	436083-99-7	650-016-00-2	01-2119457644-32-0000
Fibres polycristallines ⁽⁴⁾	0 - 30	1344-28-1	Non applicable	01-2119456884-25
Alumine hydratée	0 - 50	21645-51-2	Non applicable	Non disponible à ce jour
Polyster Fibre ⁽³⁾	0 - 10	Aucun	Non applicable	Non applicable

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

En cas de contact avec les yeux rincer abondamment à l'eau. Mettre des rince œil à disposition. Ne pas frotter les yeux.

Peau

Si des démangeaisons cutanées apparaissent en raison d'une irritation mécanique, laver les zones affectées à l'eau et au savon. L'utilisation d'une crème ou une lotion pour la peau peut être utile. Ne pas frotter ou gratter la peau exposée. Il est recommandé de remplacer ses vêtements par des vêtements propres.

Voies respiratoires

En cas d'irritation déplacer la personne dans une zone sans poussière, boire de l'eau et se moucher.

Voies gastro-intestinales

left intentionally blank

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

left intentionally blank

b - Dangers NFPA inhabituels

Aucun

6 - Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

a -

En cas d'exposition anormalement élevée fournir des équipements de protection appropriés tel que détaillés en section 8.

Rétablir une situation normale le plus rapidement possible.

Prévenir de toute autre dispersion de poussières en humidifiant le matériel par exemple.

Ramasser les morceaux les plus importants et utiliser un aspirateur.

En cas de balayage, s'assurer que la zone est humidifiée au préalable.

Ne pas utiliser d'air comprimé pour le nettoyage.

Eviter que la poussière soit enlevée par le vent. Ne pas éliminer les déchets à l'égout et éviter qu'ils soient entraînés dans les cours d'eau naturels.

Pour le traitement des déchets se référer à la section 13.

b -

left blank intentionally

7 - Manipulation et stockage

a - Manipulation

MANIPULATION/TECHNIQUES POUR REDUIRE LES EMISSIONS DURANT L'UTILISATION

La manipulation peut être une source d'exposition. Le ou les procédés devraient être adaptés afin de limiter le nombre de manipulations. Chaque fois que cela est possible la manipulation doit être effectuée sous aspiration avec une filtration au point d'émission. Un nettoyage régulier minimisera la dispersion de la poussière.

b - Conteneurs vides

USAGE SPECIFIQUE

Prière de vous renseignez à votre représentant Thermal Cermaics local.

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 amorphe	(80 mg/m ³ + % SiO ₂) ou 20 mppcf	Non établi	Aucune
Filament de verre E	Non établi	5 mg/m ³	1 f/cc
Fibre de silice amorphe	Non établi	1 f/cc	1 f/cc
Dioxyde de titane	15 mg/m ³	10 mg/m ³	Aucune
Fibres AES	Non établi	Non établi	1f/cc – Moyenne pondérée sur 8 hr.
Laine polycristalline	Non établi	Non établi	0.5f/cc
Polyster Fiber	Non établi	Non établi	Aucune

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

Revoir l'application afin d'identifier les sources possibles d'émissions de poussières.

Des systèmes de ventilation collectant les émissions à la source peuvent être utilisés. Par exemple des tables avec ventilation par dessous, des outils et équipements munis de système de captation à la source.

Maintenir le poste de travail propre. Utiliser un aspirateur. Eviter de balayer ou de souffler la poussière. ,

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

EPI - Peau

Utiliser des gants et des vêtements de travail lâches au cou et aux poignets. Les vêtements sales doivent être nettoyés afin d'en éliminer l'excès de fibres avant d'être enlevés (Ex: Utilisation d'un aspirateur, pas d'air comprimé).

EPI - Yeux

Porter des lunettes de sécurité avec écrans latéraux suivant nécessité.

EPI - Voies respiratoires

Pour des concentrations en-dessous de la valeur limite d'exposition l'utilisation de protections respiratoires n'est pas obligatoire mais des masques jetables du type N-95 peuvent être utilisés sur la base du volontariat.

Pour des exposition court terme lorsque l'exposition n'est pas supérieure à dix fois la valeur limite d'exposition utilisez des demi-masques équipés de filtres N-95 ou P-100. En cas de concentration plus élevées ou si la concentration n'est pas connue renseignez-vous auprès de votre compagnie et /ou auprès de votre fournisseur Thermal Ceramics.

9 - Propriétés physiques et chimiques

Odeur et apparence	Nappe capitonnée, adhésif ou disques pré-perforés havane; odeur légère.
b - Odeur	Not applicable
c - Seuil de l'odeur	Not applicable
pH	Non applicable
Point de fusion	Non déterminé
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	Non applicable
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

Stable dans des conditions normales d'utilisation.

Polymérisation dangereuse

Aucun

d - CONDITIONS A EVITER

Aucun

e - MATERIAUX INCOMPATIBLES

Aucun

f - PRODUITS DE DECOMPOSITION

Ce produit peut produire du dioxyde de carbone, du monoxyde de carbone et des traces d'ammoniac, du formaldéhyde et du phénol au cours du chauffage initial.

11 - Informations toxicologiques

left blank intentionally

b - Toxicité aigue

left blank intentionally

c - Epidémiologie

left blank intentionally

d - Toxicologie

Dioxyde de titane

Le dioxyde de titane a été reclassé par le CIRC en 2006 comme « cancérigène possible pour l'homme (groupe 2B) ». La classification était fondée sur des données probantes apportées par l'expérimentation animale, mais insuffisantes pour la cancérigénicité du dioxyde de titane chez l'homme. Dans la monographie, le CIRC a indiqué que « les études ne laissent pas envisager une association entre l'exposition professionnelle au dioxyde de titane comme elle a eu lieu au cours des dernières décennies en Europe occidentale et en Amérique du Nord et le risque de cancer. »
[Monographie du CIRC (Vol. 93)]

L'US National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) examine actuellement les données toxicologiques disponibles sur le dioxyde de titane. Dans le récent projet du Bulletin de renseignements actuels (mars 2006), le NIOSH recommande des limites d'exposition de 1,5 mg/m³ pour les particules fines de TiO₂ (particules supérieures à 0,1 µm de diamètre) et 0,1 µg/m³ pour les particules ultrafines. Le document du projet établit que la différence dans les limites recommandées tient compte des résultats d'études qui suggèrent que les particules ultrafines de TiO₂ peuvent être plus dangereuses que les fines particules de TiO₂ à la même masse. Il a également indiqué que cela peut être dû au fait que les particules ultrafines ont une surface plus grande que les particules fines à la même masse.

Silice, amorphe

Les effets toxiques trouvés chez les animaux après une exposition par inhalation unique à la silice amorphe comprennent l'irritation des voies respiratoires supérieures, la congestion pulmonaire, la bronchite et l'emphysème. Une exposition répétée par inhalation à des concentrations de 50 à 150 mg/m³ provoque une augmentation du poids pulmonaire et des changements pulmonaires. Aucune fibrose pulmonaire évolutive n'a été observée et les changements pulmonaires constatés étaient réversibles. Aucun effet indésirable n'a été observé au cours de cette étude à 10 mg/m³. Aucun rapport d'essai sur les animaux n'a été trouvé définissant des effets cancérigènes, mutagènes ou sur la reproduction.

Fibres de silice amorphe

En octobre 2001, une revue d'experts internationaux a été menée par le Centre International de recherche sur le Cancer (CIRC), déclassant la laine de verre du groupe 2B (cancérigène possible) au groupe 3 (inclassable quant à sa cancérigénicité chez l'homme). Cependant, les fibres spéciales de silice de haute pureté contenant des fibres de très petit diamètre ont été classées comme cancérigène possible par leur fabrication.

Laines de silicate alcalino-terreux (laines AES)

Les laines AES ont été testées pour leur biopersistance à l'aide de méthodes mises au point par l'Union européenne. Les résultats de ces études exonèrent les laines AES de la classification cancérigène selon les critères énumérés dans la note Q de la directive 97/69/EU de la Commission européenne.

Centre International de Recherche sur le Cancer et National Toxicology Program

Le dioxyde de titane a été reclassé par le CIRC en 2006 comme « cancérigène possible pour l'homme (groupe 2B) ». La classification était fondée sur des données probantes suffisantes apportées par l'expérimentation animale, mais inappropriées chez l'homme pour la cancérigénicité du dioxyde de titane.

La classification du CIRC s'appuie sur des données probantes très spécifiques montrant que des concentrations élevées de poussière de dioxyde de titane ultrafine et de qualité pigmentaire (en poudre) provoquaient des cancers des voies respiratoires chez les rats exposés par inhalation et par instillation intratrachéale.

12 - Informations écologiques

Aucun effet d'écotoxicité n'a été signalé pour ces produits.

c - Potentiel de bioaccumulation

Aucun renseignement pour le produit.

d - Mobilité dans le sol

Aucun renseignement pour le produit.

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

A moins de les humidifier, ces déchets sont par nature poussiéreux, ils doivent donc être correctement emballés avant leur mise en décharge. Sur certains sites de décharges autorisés, des dispositions particulières peuvent être prévues pour assurer que les déchets soient pris en charge rapidement afin d'éviter que les poussières soient emportées par le vent. Vérifier les réglementations nationales ou régionales pouvant s'appliquer.

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
Étiquetage: 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.

15.2 -

REGLEMENTATIONS INTERNATIONALES

SIMDUT Canada : Laine polycristalline et le dioxyde de titane sont classés en classe D2A-Matériels causant d'autres effets toxiques.

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

16 - Autres informations

left blank intentionally

Dévitirification

left blank intentionally

Élimination après usage

Morgan Thermal Ceramics www.morganthermalceramics.com

Évaluation de danger SIMD

left blank intentionally

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.