



Engineered Solutions since 1911

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Produit: 1210 Graphite flexible et renforcement de carbone

Date de préparation: 11 mai 2017

Section 1 - Identification du produit

Nom du produit / Identifiant: 1210 Graphite flexible et renforcement de carbone

Autre nom / Synonyme:

Société: Robco Inc.

Adresse: 7200 St.Patrick, LaSalle QC Canada H8N 2W7

Téléphone: 514-367-2252

Courriel: info@robco.com

Site Web: www.robco.com

Section 2 - Identification des dangers

Classification SIMDUT

Pas une substance ou un mélange dangereux selon le système général harmonisé (GHS). Non classé.

Classement SIMD

Danger pour la santé: 0

Inflammabilité: 0

Risques physiques: 0

Effets potentiels sur la santé

Inhalation:

Peut être nocif en cas d'inhalation. Peut entraîner une irritation des voies respiratoires.

Peau:

Peut être nocif en cas d'absorption par la peau. Peut provoquer une irritation de la peau.

Yeux:

Peut causer une irritation des yeux.

Ingestion:

Peut être nocif en cas d'ingestion.

Section 3 - Composition / informations sur les composants

Ingrédient	Pour cent	N ° CAS.
Graphite naturel expansé purifié	95-100	7782-42-5
Sable de silice (cendres)	0-3	14808-60-7 (Quartz) 14464-46-1 (cristobalite) 15468-32-3 (tridymite)
Acide phosphorique	0,0 à 1	7664-38-2

Section 4 - Premiers secours

Contact avec la peau:

Laver à l'eau tiède et au savon. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.



Engineered Solutions since 1911

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Lentilles de contact:

Rincer les yeux avec beaucoup d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Inhalation:

En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. Consulter un médecin si les symptômes persistent

Section 5 - Mesures de lutte contre les incendies

Moyens d'extinction: Eau, poudre chimique, mousse sèche

Risques d'incendie et d'explosion inhabituels: l'accumulation de poussière de graphite peut provoquer un court-circuit des circuits électriques. Le matériau ne supporte pas et n'alimente pas le feu et est inorganique

Section 6 - Mesures en cas de dispersion accidentelle

Procédures de déversement ou de fuite: la poussière de graphite doit être aspirée avec aspirateur équipé d'un filtre HEPA pour empêcher l'accumulation.

Élimination des Déchets: Le personnel effectuant le nettoyage des poussières accumulées devraient suivre les précautions énumérées dans la section V. Le graphite naturel n'est pas régie par la Loi sur la conservation et la récupération des ressources (RCRA). Les réglementations locales doivent être vérifiées avant l'élimination des matières en vrac et la poussière de graphite.

Section 7 - Manipulation et stockage

Produits stratifiés peuvent contenir moins de 1% d'adhésif. Adhésif, si non durci, peut contenir des traces de solvants, tels que le phénol, l'acétone, ou de l'éthanol.

Section 8 - Contrôle de l'exposition / protection individuelle**Protection respiratoire:**

Respirateur approuvé par NIOSH en cas de dépassement des limites d'exposition professionnelle.

Protection des yeux:

Lunettes de sécurité avec écrans latéraux et / ou des lunettes de protection recommandées lors de la coupe ou la transformation de la matière

Gants de protection:

Les personnes sensibles doivent porter des gants de protection.

Autre équipement de protection:

Combinaisons de protection recommandées dans des atmosphères avec des concentrations élevées de poussières.

Ventilation:

Filtres approuvés HEPA et ventilation locale recommandées pour maintenir les concentrations de poussières sous les limites d'exposition professionnelle.



Engineered Solutions since 1911

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Section 9 - Propriétés physiques et chimiques

Apparence:	Tressé, gris
Odeur:	Aucune odeur significative
Solubilité dans l'eau:	Insoluble
Point d'ébullition:	N / A
Densité de vapeur (air = 1):	N / A
Pression de vapeur (mm Hg):	N / A
Taux d'évaporation (= 1):	N / A
Pour cent de matières volatiles par volume:	0,5
Spec. Densité (H2O = 1):	2.0

Section 10 - Stabilité et réactivité

La stabilité: Stable

Polymérisation hasardeuse: N'arrivera pas

Conditions et matières à éviter:

Les oxydants forts; va s'oxyder lentement à des températures d'air de 400 ° C ou plus.

Produits de décomposition dangereux:

La combustion du graphite produit du monoxyde de carbone et de gaz de dioxyde de carbone.

Section 11 - Informations toxicologiques

EFFETS DE L'EXPOSITION

Voie primaire d'exposition

L'inhalation de poussières générées lors du traitement et de la manipulation, un contact oculaire et de la peau est également possible.

EFFETS DE SUREXPOSITION

Aigu:

De fortes concentrations de poussière de graphite peuvent être irritantes pour les yeux, la peau, les muqueuses et les voies respiratoires.

Chronique:

Une surexposition prolongée ou répétée à la poussière de quartz, silice cristalline peut entraîner une fibrose pulmonaire, une diminution de la fonction pulmonaire et même le cancer du poumon, considérant que le quartz se trouve en quantités infimes dans ce produit.

Inhaler une forte concentration de poussière de graphite sur de longues périodes de temps peut causer une pneumoconiose de graphite. Les symptômes peuvent inclure la toux, un essoufflement et une diminution de la capacité pulmonaire.

Des troubles pulmonaires déjà existants, telles que l'emphysème peuvent être aggravés par une exposition prolongée à la poussière de graphite dans des concentrations élevées.

Toxicité chronique

Les particules de poussière de quartz inhalables peuvent être inhalés et déposés dans le poumon.

La silicose, le cancer du poumon et de la tuberculose pulmonaire sont associés à une exposition professionnelle aux poussières de quartz.

Des études expérimentales à court terme des rats ont montré que l'instillation intratrachéale de particules de quartz conduit à la formation de nodules discrets silicotiques chez les rats, les souris et les hamsters. Des études d'inhalation à long terme des rats et des souris ont montré que les particules de quartz produisent la prolifération cellulaire, la formation nodule, suppression des fonctions immunitaires et protéinose alvéolaire.

Des études expérimentales de rats ont signalé l'apparition d'adénocarcinomes et carcinomes épidermoïdes après l'inhalation ou instillation intratrachéale de quartz. Quartz se trouve en quantités infimes dans ce produit.

OSHA PEL:

Graphite (naturel): 15mppfc

Silice: (30 mg / m³) / SiO₂ + 2), TWA, poussière totale

(10 mg / m³) / SiO₂ + 2), TWA, fraction respirable où % SiO₂ est le pourcentage de silice cristalline déterminée par des échantillons en suspension, tel que défini par 29 CFR 1910.1000 Z-3

0,025 mg / m³ (TWA en quartz)

0,025 mg / m³ (TWA comme cristobalite)

0,05 mg / m³ (TWA)

Acide phosphorique: 1 mg / m³

1 mg / m³ (TW)

3 mg / m³ (STEL)

1 mg / m³ (TWA)

ACGIH TLV:

10mg / m³ en tant que particules nuisance totale; 2 mg / m³ fraction respirable

NIOSH:

2,5 mg / m³ fraction respirable

Section 12 - Informations écologiques**Écotoxicité:**

Aucune donnée disponible sur le produit lui-même. Le produit ne doit pas pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau, ou être déposé là où cela pourrait affecter les eaux souterraines ou de surface.

Mobilité :

Le produit lui-même n'a pas été testé.



Engineered Solutions since 1911

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Persistence :

Le produit lui-même n'a pas été testé.

Potentiel de bioaccumulation:

Le produit lui-même n'a pas été testé.

Autres effets environnementaux négatifs:

Aucun connu

Section 13 - Considérations relatives à l'élimination**Élimination des Déchets:**

Le personnel effectuant le nettoyage des poussières accumulées devraient suivre les précautions énumérées dans la section V.

Le graphite naturel n'est pas régi par la Loi sur la conservation et la récupération des ressources (RCRA). Les réglementations locales doivent être vérifiées avant l'élimination des deux matières en vrac et la poussière de graphite.

Section 14 - Informations relatives au transport

DOT Transport Classification: non réglementé

Classification IATA Transport: Non règlement

Classification IMDG Transport: non réglementé

Section 15 - Informations réglementaires

Règlement de matières dangereuses non applicable.

Section 16 - Autres informations

POINT:	US Department of Transportation
IATA:	Association internationale du transport aérien
Einecs:	Inventaire européen des substances chimiques existantes commerciales
CAS:	Chemical Abstracts Service (division de l'American Chemical Society)
SIMD:	Produits dangereux Système d'identification (USA)
SIMDUT:	Les matières dangereuses utilisées au travail Système d'information (Canada)
ACGIH:	Conférence américaine des Hygienists (Etats-Unis)
OSHA:	Sécurité et administration de la santé (États-Unis)
NTP:	National Toxicology Program (États-Unis)
CIRC:	Agence internationale pour la recherche sur le cancer
EPA:	Environmental Protection Agency (États-Unis)

Avertissement :

Les informations fournies dans la présente fiche de données de sécurité sont correctes au meilleur de nos connaissances, information et croyance à la date de sa publication. Les informations ne sont données qu'à titre indicatif pour la manipulation, l'utilisation, le stockage, le transport et la libération et n'est pas considérée comme une spécification de garantie ou de qualité. La responsabilité de la conformité aux lois et règlements en vigueur est au récepteur du produit.