



<b>Asbury Graphite Mills, Inc.</b>	PO Box 144, 405 Old Main St. Asbury, NJ 08802	908-537-2155
<b>Cummings - Moore graphite Co.</b>	1646 N. Green Ave. Detroit, MI 48209	313-841-1615
<b>Industries Anthracite</b>	PO Box 112, Sunbury, PA 17801	570-286-2176
<b>sud-ouest graphite</b>	PO Box 876, 2564 Hwy 12 DeQuincy, LA 70633	337-786-5905
<b>Asbury Graphite de Californie</b>	2855 Franklin Canyon Rd. Rodeo, CA 94572	510-799-3636
<b>Asbury - Wilkinson</b>	Sutton Burlington 1 115, promenade, ON, L7L 5Z8 Canada	905-332-0862
<b>Asbury Graphite &amp; Carbones NL BV</b>	Fregatweg 46 BC, Maastricht 6222 Pays-Bas Nouvelle-Zélande	+ 31437600610
<b>Graphitos Mexicanos de Asbury, SA de CV</b>	Blvd José Maria Morelos No.389 nte, Hermosillo 83148 Mexique	526622678598

## Fiche de données de sécurité

### Section 1 - Identification de la substance / préparation et de la Société

1.1: Le produit Identifiant Nom

du produit:

Le graphite naturel, fin <95% carbone

Etat: 205

**R** CHAQUE inscription Nombre:

Exempter

Nom de la substance:

Graphite, CAS 7782-42-5

Numéro CE: **231-955-3**

1.2 Utilisations IDENTIFIÉES de la substance ou des mélanges de

1.2.1 Utilisations: La source inorganique de carbone, une charge, un additif thermique, re-cément, les poudres de coulée, les fluides de forage, plastic additif, additif pour caoutchouc, teinte / pigment, LUBRIC additif ant, résistant aux produits chimiques, un absorbeur EMF, charge-additif inerte général.

1.2.2 Utilisations DÉCONSEILLÉES: Pour un usage industriel, non pour la nourriture, des médicaments ou des applications cosmétiques.

1.3: Information de l'entreprise

Fournisseur / Fabricant:

Asbury Carbones, Inc.  
PO Box 144, 405 Old Main Street  
Asbury, NJ 08802

Téléphone: 908-537-2155  
téléfax: 908-723-2908  
Préparateur: AVT Adresse e-mail: [albert@asbury.com](mailto:albert@asbury.com)

Date de préparation: 08/05/2018

1.4: urgence Numéro de téléphone 1-800-255-3924



For over 120 years, providing value with quality, consistency and reliability in all we do!

**Section 2: Identification des dangers**

2.1: Classification de la substance

Le graphite naturel est une substance dangereuse ne

2.2: Éléments d'étiquetage

Déclaration de danger: H373 peut causer des dommages pour les poumons à l'inhalation prolongée ou répétée. Déclaration de précaution: P260: ne pas respirer la poussière P285: En cas de ventilation insuffisante, porter une protection respiratoire.



2.3: Autres dangers Aucun

connu

**Section 3 - Composition / Information sur les ingrédients:**

**C Composit CHIMIQUE ion:**

variété de graphite de carbone 60-95% (balance est inerte cendres) CAS #  
7782-42-5 EC # 231-955-3 Poids moléculaire: 12,0

La silice, la silice cristalline, variété de quartz de 0,4 à 4,5% (il peut ou ne peut pas être sous une forme inhalable) CAS #  
14808-60-7 EC # 238-878-4 Poids moléculaire: 60,0

minéral d'origine naturelle (cendre inerte) CAS #  
999999-99-4  
Poids moléculaire: Non défini pour le mélange

**Section 4 - Premiers soins**

4.1.1 Inhalation	Le patient à l'environnement sans particules. Porter un masque approuvé la poussière pour éviter de respirer les poussières. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
4.1.2 Contact avec la peau	Laver avec du savon doux et de l'eau chaude: Le graphite est non-coloration à la peau et n'est pas un irritant chimique.
4.1.3 Contact avec les yeux	Rincer à l'eau tiède jusqu'à ce que les yeux sont clairs des particules. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
4.1.4 Ingestion	Consulter un médecin immédiatement. Ne pas faire vomir sauf indication contraire du personnel médical. Le graphite naturel est pas connu pour être toxique par ingestion. Toutefois, l'ingestion peut provoquer un blocage du système digestif.

4.2 Principaux symptômes et effets les plus importants, aigus et différés: Aucune donnée disponible

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires: Si le patient présente un essoufflement, d'étouffement, les yeux ou la bouche poudre inondé; une attention médicale immédiate peut être nécessaire.



For over 120 years, providing value with quality, consistency and reliability in all we do!

**Section 5 - Mesures de lutte contre l'incendie**

Le graphite est pas inflammable dans des conditions normales	
5.1 Moyen d'extinction	extincteur à poudre, eau, sable, poudre de calcaire,
5.2 Dangers particuliers	A des températures supérieures à 1500 C, le graphite réagit avec des substances contenant de l'oxygène, y compris l'eau et le dioxyde de carbone. En cas d'incendies très chauds, utiliser du sable pour couvrir et isoler le graphite.
Produits de combustion:	Le dioxyde de carbone, CO <sub>2</sub> , le monoxyde de carbone, CO.
5.3 Conseils aux pompiers:	Utiliser pack air autonome, des gants, des lunettes de sécurité
5.4 Informations supplémentaires:	USA NFP Note 010

**Section 6 - Mesures de dispersion accidentelle**

Méthodes de nettoyage:	Porter des masques anti-poussière, des lunettes de protection et des gants de travail conventionnels. Balayer ou vide classique. Évitez de créer des conditions de dépoussiérage
6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence	
6.1.1 Pour le personnel non-urgence: Porter un masque anti-poussière, des lunettes de protection et des gants de travail conventionnels. <b>Utiliser la technologie de nettoyage classique et éviter de créer des niques poussière. Le vide est préféré à balayage. Soit prudent de glisser danger sur ped humides ou secs estrian surfaces.</b> Porter un masque anti-poussière / respirateur pour réduire le changement de inhalés <b>poussière. Le graphite est électriquement co</b> nductive et des méthodes de nettoyage doivent éviter la mise en contact du graphite avec un circuit électrique.	
6.1.2 Pour les intervenants d'urgence: Porter un masque anti-poussière, des lunettes de protection et des gants de travail conventionnels. Même méthodologie que pour le personnel non-urgence (s 6.1.1)	
6.2 Protection de l'environnement: Le graphite naturel est inerte et insoluble et ne pose aucun risque d'ions solubles dans l'environnement. Cependant, devraient suivre les bonnes pratiques d'entretien ménager et matériaux déversés doivent être nettoyés et éliminés de manière appropriée.	
6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Aucun confinement particulier nécessaire autre que passer l'aspirateur conventionnel et le confinement des déchets. Évitez de créer de la poussière. Le graphite est électriquement conducteur et des méthodes de nettoyage doit éviter la mise en contact du graphite avec un circuit électrique.	
6.4 Référence à d'autres sections: Non nécessaire	
6.5 Informations complémentaires: Non nécessaire	

**Section 7 - Manutention et stockage**

## 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipulation Utiliser des méthodes 7.1.1 classiques, mais il faut éviter les conditions de dépoussiérage. Prévoir une ventilation suffisante dans les zones où la poussière est créée. Porter une protection respiratoire appropriée. Gardez la poudre de contact avec les yeux. Le graphite naturel est un bon conducteur d'électricité. Éviter tout contact entre le graphite naturel et le circuit électrique. Slip de danger: Le graphite est un matériau hautement lubrifiant et peut présenter un risque de glissement en cas de déversement sur des surfaces piétonnières humides ou sèches.

## 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités.

Stockage: Conserver tous les matériaux carbonés dans un endroit sec. Gardez Incompatibilités fermés ou couverts emballage: Le graphite est incompatible avec tous les agents oxydants.

Poussière explosibilité dangers: poudre de graphite très finement divisée présente un risque très faible risque d'explosion des poussières: Classe poussière ST1, MIE supérieure à 10 J (risque très faible de l'allumage par étincelle)



For over 120 years, providing value with quality, consistency and reliability in all we do!

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

8.1 Paramètres de contrôle: respecter les limites d'exposition réglementaires au travail pour tous les types de poussières dans l'air.

8.1.1 Limites d'exposition professionnelle: Les limites d'exposition professionnelle publiées ici sont de ACGIH. Pour les valeurs équivalentes d'autres contrées s'il vous plaît consulter une source vérifiée pour les valeurs limites d'exposition réglementaires locales.

Composant	N ° CAS.	%	ACGIH TWA	contrôle de référence
Graphite minéral naturel	7782-42-5	60-95	2,0 mg / m <sup>3</sup> poussières respirables 10,0 mg / m <sup>3</sup> inhalable	2018 ACGIH Manuel
La silice (quartz)	14808-60-7	0,4 à 4,5	0,025 mg / m <sup>3</sup> poussières respirables	2018 ACGIH Manuel
d'origine naturelle minérale inerte	999999-99-4	5-40	2,0 mg / m <sup>3</sup> poussières respirables	2018 ACGIH Manuel
Mesures d'ordre technique	Utilisez la collecte de poussière suffisante pour maintenir les niveaux de poussières sous le contrôle ou les valeurs recommandées.			
Protection respiratoire	<u>approuvé la poussière m demander le type recommandé N95.</u>			
Protection des yeux	des lunettes de sécurité conventionnelles ou des lunettes de protection.			
Protection de la peau	<u>gants de travail conventionnels a vêtements e.</u>			
Additionnel	Graphite renversé sur des surfaces piétonnières peuvent présenter un risque de glissement important.			

**8.2 Contrôle de l'exposition**

**8.2.1 Engineeri appropriés** contrôle ng: Utilisez la collecte de poussière suffisante pour maintenir les niveaux de poussières sous le contrôle ou les valeurs recommandées.

**8.2.2 protection individuelle e quipment**

8.2.2.1 Protection des yeux / du visage: Porter des lunettes de laboratoire, ou côté plein protégé des lunettes de sécurité.

8.2.2.2 Protection de la peau: Gants de travail conventionnels et des vêtements.

8.2.2.3 Protection respiratoire: masque anti-poussière approuvé, recommandé le type N95.

8.2.3 Contrôle de l'exposition de l'environnement: Le graphite naturel est inerte et insoluble. Au meilleur de nos connaissances, le graphite naturel ne doit pas présenter aucun risque pour l'environnement. Aucun contrôle d'exposition environnementale spéciaux, autres que les pratiques standard pour la poussière et le contrôle des déversements, sont nécessaires.

**Section 9 - Propriétés physiques et chimiques**

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles Couleur:

	Gris au noir	État matériel	Solide, granulaire ou en poudre
Odeur	Aucun		
Point d'ébullition:	N / A	Point de fusion	À 3652C sublimée
densité	2.26	La densité de vapeur	N'est pas applicable
Pression de vapeur (mm Hg) NA		% De matières volatiles (en poids).	0-1%
Solubilité dans l'eau	Insoluble	Taux d'évaporation:	N'est pas applicable
pH	N / A	Auto Ignition	Au-dessus de 500 °C
Temp de décomposition	450C ci-dessus s'oxyde	Poussière Classe d'explosion ST1 = KST> 0-200 bar m / s, MIE	au-dessus de 10 J.
Point de rupture	NA, substance solide avec de très haut point de fusion.		



For over 120 years, providing value with quality, consistency and reliability in all we do!

**Section 10 - Stabilité et réactivité**

10.1 Réactivité	Le graphite est non réactif dans les conditions ambiantes.
10.2 .Stability	Stable. Ne polymérise pas ou auto réagir spontanément.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses	Aucun connu
10.4 Conditions à éviter	Éviter tout contact avec des agents oxydants. Le graphite commence à s'oxyder à des températures au-dessus de 450 C.
10.5 Matières incompatibles	agents oxydants
10.6 Produits de décomposition dangereux	<b>Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Monoxyde de carbone (CO)</b>
Limites d'inflammabilité (% vol.)	Les valeurs LIE et non disponibles: l'énergie minimale d'inflammation (MIE) supérieure à 10 joules. Lorsqu'ils sont exposés à des sources d'inflammation d'énergie extrêmement élevée très finement divisé de la poudre de graphite peut former des mélanges explosifs avec l'air. Éviter tout contact entre les nuages de poussière de graphite et de haute sources d'allumage de l'énergie. Classée combustible mais non inflammable.

**Section 11 - Informations toxicologiques**

## 11.1 Informations sur les effets toxicologiques: Toxicité aiguë

	Effet dose de	Espèce	Méthode	Remarques
Toxicité aiguë par voie orale	DL50> 2000 mg / kg de poids corporel Rat		OCDE 423	
Toxicité aiguë par inhalation	CL50> 2000 mg / m3	Rat	OCDE 403	Limite de dose selon. CLP.
	Espèce	Méthode	Résultat	
corrosion / irritation cutanée	lapin	OCDE 404	non irritant	
Lésion / irritation oculaires graves	lapin	OCDE 405	non irritant	
sensitizati respiratoires ou de la peau sur	Souris	OCDE 429	non sensibilisant	

	espèces	Méthode	Résultat de la dose d'effet	Remarques
génotoxicité	In vitro	OECD 471 négative		test de mutation inverse bactérienne.
génotoxicité	In vitro de l'	OCDE 473 négative		test d'aberration chromosomique.
génotoxicité	Dans OECD	476 in vitro	Négatif	test de mutation du gène cellulaire mammalienne (mutation du gène).
carcinogénicité		Littérature	Non cancérigène (DFG, 2002).	D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas respectées.
Toxicité pour la reproduction	Rat	OCDE 422 NOAEL > 1000 mg / kg de poids corporel		La dose comme l'apport alimentaire nominale, correspondant à limiter la dose selon l'OCDE 422. Selon les données disponibles les critères de classification ne sont pas respectées

## exposition STOT- seule

exposition unique	effet spécifique	organes touchés	Remarque
Toxicité aiguë par voie orale OCDE 423 (rat)	Aucun effet spécifique.	N'est pas applicable.	D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas respectées.
Toxicité aiguë par inhalation OECD 403 (rat)	signes d'inconfort après la fin de l'exposition ont été observées uniquement habituelles.	N'est pas applicable.	D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas respectées.



For over 120 years, providing value with quality, consistency and reliability in all we do!

## 11.1 Informations sur les effets toxicologiques: suite

exposition répétée STOT-: Ce produit contient du quartz (respirable) en tant qu'impureté, et par conséquent est classé comme STOT RE2 selon EC 1272/2008.

Prolongée et / ou massive exposition à la poussière contenant de la silice cristalline respirable peut provoquer la silicose, une fibrose pulmonaire nodulaire causée par le dépôt dans les poumons de fines particules respirables de silice cristalline.

En 1997, le CIRC (Centre international de Recherche sur le Cancer) a conclu que la silice cristalline inhalée provenant de sources professionnelles peut causer le cancer du poumon chez l'homme. Toutefois, il a souligné que toutes les conditions industrielles, ni tous les types de silice cristalline, devaient être mis en cause. (*Monographies du CIRC sur l'évaluation des risques cancérigènes pour l'homme des substances chimiques, silice, poussières de silicates et fibres organiques, 1997, vol. 68, le CIRC, Lyon, France.*)

En Juin 2003, SCOEL (Comité scientifique de l'UE sur les limites d'exposition professionnelle) a conclu que l'effet principal chez l'homme de l'inhalation de poussières de silice cristalline alvéolaire silicose. « Il y a suffisamment d'informations pour conclure que le risque relatif de cancer du poumon augmente chez les personnes avec la silicose (et, apparemment, pas chez les travailleurs sans silicose exposés à la poussière de silice dans les carrières et dans l'industrie céramique). Par conséquent, prévenir l'apparition de la silicose réduira également le risque de cancer ... » ( *SCOEL SUM Doc 94-finale, Juin 2003*).

Danger par aspiration: substance solide. D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas respectés.

Les symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques:

<b>En cas d'ingestion:</b> <u>Aucun signe</u> de toxicité systémique constatée dans les études selon. à l'OCDE et de l'OCDE 423 422. Aucune donnée humaine sur les effets après l'ingestion. Voir la section 4 pour les premières mesures d'aide.
<b>En cas de contact avec la peau:</b> <u>Pas d'irritation</u> ou de la corrosion trouvée dans un acc d'étude. OCDE à 404. Aucune donnée de l'homme sur les effets après contact avec la peau. Voir la section 4 pour les premiers secours
<b>En cas d'inhalation:</b> <u>Aucun signe de toxicité systémique constatée dans les études selon. l'OCDE 403 et de l'OCDE 412. s habituels IGNS après inhalation de mal</u> poussières solubles avec une faible toxicité ont été trouvés dans ces études. Aucun symptôme si les niveaux attendus d'exposition professionnelle pertinentes et Doses dérivées sans effet sont respectées. Dans les situations de surcharge pulmonaire excessive répétée en raison d'une forte concentration dans l'air de particules inhalables pour des périodes de pneumoconiose de temps prolongée peut se développer. Voir la section 4 pour les premiers secours
<b>En cas de contact avec les yeux:</b> <u>Pas d'irritation</u> ou de la corrosion trouvée dans un acc d'étude. OCDE à 405. Aucune donnée de l'homme sur les effets après contact avec les yeux. Voir la section 4 pour les premières mesures d'aide.

## Section 12 - Informations écologiques

12.1 Toxicité:	Le graphite naturel est inerte et insoluble. Au meilleur de nos connaissances, le graphite naturel ne présente pas de risques environnementaux importants.			
12.1.1 Toxicité aquatique:	Le graphite est non soluble dans l'eau et ne présente pas de danger soluble-ion. Les fines particules de graphite en suspension dans des plans d'eau naturels peuvent être nocifs pour les organismes sensibles aux solides en suspension. toxicité aquatique			
	Effet dose de	Temps d'exposition	Méthode	Remarques
Toxicité aiguë poissons	CL50> 100 mg / l	96 heures	OCDE 203 (méthode UE C.1)	Aucune réaction indésirable jusqu'à pu observer la concentration testée.
Toxicité aiguë daphnies	CE50> 100 mg / l	48 heures	OCDE 202 (méthode UE C.2)	Aucune réaction indésirable jusqu'à pu observer la concentration testée.
Toxicité aiguë des algues	CE50> 100 mg / l	72 heures	OCDE 201 (méthode UE C.3)	Aucune réaction indésirable jusqu'à pu observer la concentration testée.



For over 120 years, providing value with quality, consistency and reliability in all we do!

**Section 12 - Informations écologiques: continue**

12.1.2 Toxicité Sédiments: Aucun connu.
12.1.3 Toxicité terrestre: Aucun connu.
12.2 Persistance et dégradabilité: Le graphite est une forme réduite de carbone et ne se dégrade pas en outre dans des conditions normales. Cette forme de carbone est stable, non réactif dans de l'eau dans les conditions ambiantes, et est insoluble.
12.3 Potentiel de bioaccumulation: Il n'y a pas de preuve indiquant que le graphite est bioaccumulable.
12.4 Mobilité sol: graphite ne devrait pas avoir la mobilité dans le sol car il est une substance inorganique insoluble..
12.5 PBT et vPvB: Le graphite est pas persistant et bioaccumulable substance toxique.
12.6 Autres effets nocifs: Aucun connu. Graphite n'a pas de potentiel appauvrissant la couche d'ozone.

**Section 13 - Considérations relatives à l'élimination**

Éliminer d'une manière conforme aux réglementations locales, étatiques et fédérales.

Le graphite est une forme réduite de carbone. élimination du graphite est non dangereux mais des déchets de graphite doit être manipulé dans une affaire responsable. .

Le graphite est une forme de carbone élémentaire il est donc pas biodégradable.

Mise à disposition d'un catalogue européen des déchets, numéro de code de déchet doit être traité en accord avec la compagnie régionale d'élimination des déchets.

L'emballage doit être complètement vidé de contenu et éliminés d'une manière déterminée par l'entrepreneur d'élimination recycleur / régional. La formation de poussière à partir de résidus d'emballage doit être évitée. Stocker les emballages vides dans un récipient approprié

**Section 14 - Informations relatives au transport**

14.1 Numéro ONU	N'est pas applicable
14.2 ONU Nom d'expédition	Non applicable
14.3 Classe de danger pour le transport	N'est pas applicable
14. 4 Groupe d'emballage	N'est pas applicable
14.5 Dangers pour l'environnement	Aucun connu
Transport maritime	Non classé comme matière dangereuse
Transport terrestre	Non classé comme matière dangereuse
Transport aérien	Non classé comme substance dangereuse selon IATA
Étiquette de transport requis	Aucune étiquette requise



For over 120 years, providing value with quality, consistency and reliability in all we do!

**Section 15 - Informations réglementaires**

## 15.1 État de la réglementation et les stocks Non

classé	
Inventaire Information: CEE	
Einecs	# 231-955-3
États-Unis TSCA	Oui
Canada DSL	Oui
Canada NDSL	Non
AICS d'Australie	Oui
ECL coréen	Oui
Asie PAC	Oui
Suisse Giftliste 1	Oui # G8422
IECSC	Oui
PICCS	Oui
Nouvelle-Zélande NZIoC	Oui
REACH: Le graphite naturel est exempté de l'enregistrement REACH conformément à l'annexe V, paragraphe VII. RoHS: graphite naturel est conforme à la directive européenne RoHS	
DEEE: graphite naturel est conforme à la directive européenne sur les déchets des risques d'équipements électriques et électronique allemande eau standard: classé comme base non dangereux sur le danger pour l'eau allemande standard	
<b>15.2 Sécurité chimique Évaluation:</b> Pour cette substance une évaluation de la sécurité chimique n'est pas disponible	

## Section 16 - Autres informations

## Abréviations utilisées:

ACGIH TWA	Conseil de gouvernement américain et Hygiénistes Time Industrial pondérée Valeur moyenne.
CAS	Chemical Abstracts Service
N / A	N'est pas applicable
NOS	Sauf indication contraire
BW	Poids



For over 120 years, providing value with quality, consistency and reliability in all we do!