

<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, gros <95% carbone	<b>Grade: 2FLAKE</b>
<b>R CHAQUE inscription</b> Nombre:	Exempter	
Nom de la substance:	Graphite, CAS 7782-42-5	<b>Numéro CE: 231-955-3</b>

#### 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, p lastic 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: <a href="mailto:albert@asbury.com">albert@asbury.com</a>
--------------------------	--	---

Date de préparation: 08/04/2015

#### 1.4: urgence Numéro de téléphone:

**Les appelants doivent faire référence au numéro de contrat :**

Chemtel Numéro du contrat: MIS0001931 appels à frais virés sont acceptés US: 1-800-255-3924

**International:** + 01-813-248-0585. **Chine:** 400-120-0751, **Brésil:** 0-800-591-6042, **Inde:** 000-800-100-4086 **Mexique:** 01-800-099-0731



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: Pas de classification

2.3: Autres dangers Aucun connu

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

Composition chimique:

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, la variété de quartz 0,5-4,5% (une fraction peut être sous 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.

**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, CO2, le monoxyde de carbone, CO.
5.3 Conseils pour les pompiers:	Utiliser air pack autonome, des gants, des lunettes de sécurité
5.4 Informations supplémentaires:	USA NFP Note 010



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

**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
<b>6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence</b>	
6.1.1 Pour le personnel non-urgence: Porter un masque anti-poussière, des lunettes de protection et des gants de travail conventionnels. Utiliser des techniques de nettoyage conventionnelles et éviter de créer de la poussière. Le vide est préféré à balayage. Méfiez-vous des risques de glissement sur les surfaces piétonnes humides ou sèches. Porter un masque anti-poussière / respirateur pour réduire le changement de poussière inhalée. Le graphite est électriquement conducteur et des méthodes de nettoyage doit 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)

**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	2014 ACGIH Manuel
La silice (quartz)	14808-60-7	0.5-4.5	0,025 mg / m <sup>3</sup> poussières respirables	2014 ACGIH Manuel
d'origine naturelle minérale inerte	999999-99-4	5-40	2,0 mg / m <sup>3</sup> poussières respirables	2014 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	Approuvé masque de poussière, recommandé type N95.			
Protection des yeux	des lunettes de sécurité conventionnelles ou des lunettes de protection.			
Protection de la peau	gants de travail conventionnels et des vêtements.			
Additionnel	Graphite renversé sur des surfaces piétonnières peuvent présenter un risque de glissement important.			



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

## 8.2 Contrôle de l'exposition

8.2.1 Contrôles techniques appropriés: Utiliser la collecte de poussière suffisante pour maintenir les niveaux de poussières sous le contrôle ou les valeurs recommandées.

## 8.2.2 Équipement de protection individuelle

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	ré <b>Explosion classe S ust T1 = KST&gt; 0-200 bar m / s, MIE</b>	au-dessus de 10 J.
Point de rupture	<b>NA substance solide avec ver haut point de fusion y.</b>		

## Section 10 - Stabilité et Réactivité

10.1 Réactivité	Le graphite est non réactif dans les conditions ambiantes.
10.2 .Stabiility	<b>Stable. Ne polymérise pas ou auto réagir spontaneou s y.</b>
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	Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ), Monoxyde de carbone (CO)
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.



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

**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	
Sensibilisation respiratoire ou de la peau	Souris	OCDE 429	non sensibilisant	

	espèces	Méthode	Résultat de la dose d'effet	Remarques
génétoxicité	In vitro	OECD 471	négative	test de mutation inverse bactérienne.
génétoxicité	In vitro	de l'OCDE 473	négative	test d'aberration chromosomique.
génétoxicité	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 respectés.
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 respectés

## 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 respectés.
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 respectés.

l'exposition répétée STOT-: D'après les données disponibles les critères de classification ne sont pas rencontrés.

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:

<u>En cas d'ingestion:</u> Aucun signe 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.
<u>En cas de contact avec la peau:</u> Pas d'irritation 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
<u>En cas d'inhalation:</u> Aucun signe de toxicité systémique constatée dans les études selon. l'OCDE et de l'OCDE 403 412. signes habituels après l'inhalation de poussières faiblement 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 respectés. 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
<u>En cas de contact avec les yeux:</u> Pas d'irritation 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.



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

**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.

**Section 12 - Écologique information: 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 matière dangereuse
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 aux déchets de l'UE Directive sur les équipements électriques et électroniques	
<b>15.2 Sécurité chimique Évaluer ment: Pour cette substance une évaluation de la sécurité chimique n'est pas nécessaire</b>	

## 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!