

Asbury Graphite Mills, Inc.	PO Box 144, 405 Old Main St. Asbury, NJ 08802	908-537-2155
Cummings – Moore Graphite Co.	1646 N. Green Ave. Detroit, MI 48209	313-841-1615
Anthracite Industries	PO Box 112, Sunbury, PA 17801	570-286-2176
Southwestern Graphite	PO Box 876, 2564 Hwy 12 DeQuincy, LA 70633	337-786-5905
Asbury Graphite of California	2855 Franklin Canyon Rd. Rodeo, CA 94572	510-799-3636
Asbury – Wilkinson	1115 Sutton Drive Burlington, ON, L7L 5Z8 Canada	905-332-0862
Asbury Graphite & Carbons NL B.V.	Fregatweg 46 B-C, Maastricht 6222 NZ Netherlands	+31437600610
Graphitos Mexicanos de Asbury, S.A. de C.V.	Blvd José Maria Morelos No.389 Nte, Hermosillo 83148 Mexico	526622678598

Scheda dati di sicurezza

Sezione 1 - Identificazione della sostanza/del preparato e dell'azienda

1.1: Identificazione del prodotto

Denominazione commerciale:	Grafite sintetica 99%+ Carbonio	Grado:
Numero di registrazione REACH:	01-2119486977-12-0027	
Denominazione della sostanza:	Grafite, CAS 7782-42-5	Numero CE: 231-955-3

1.2: Usi identificati della sostanza o delle miscele

1.2.1 Usi: Fonte di carbonio inorganico, riempitivo, additivo termico, ricarburatore, polvere ricoprente, fluido di perforazione, additivo per plastica, additivo per gomma, tinta/pigmento, lubrificante, additivo chimicamente resistente, assorbitore EMF, additivo-riempitivo inerte per usi generali.

1.2.2 Usi sconsigliati: Solo per uso industriale, non utilizzare per applicazioni nei settori alimentare, farmaceutico o cosmetico.

1.3: Informazioni sul fornitore

Azienda/Fabbricante:	Asbury Carbons, Inc. Fregatweg 46 B-C Limburg, Maastricht 6222 NZ	Chemtel: +(813)248-0585 Asbury:011-31-040-7600610 Preparatore: RTW Indirizzo e-mail: rweir@asbury.com Data di preparazione: 30/11/2020
----------------------	---	--

1.4: Numero telefonico di emergenza

Chemtel: +(813)248-0585
Asbury Carbons: 011-31-043-7600610

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1: Classificazione della sostanza o composto:

Classificazione a norma del regolamento CE n. 1272/2008

Ai sensi del regolamento CLP, questa sostanza non è classificata come pericolosa

2.2: Elementi dell'etichetta

Etichettatura a norma del regolamento CE n. 1272/2008 Non regolamentato

Pittogrammi di sicurezza Non regolamentato

Avvertenza Non regolamentato

Indicazione di pericolo Non regolamentato

Informazioni aggiuntive Leggere attentamente l'etichetta e la Scheda dati di sicurezza prima dell'uso. Per ridurre al minimo il rischio di esplosioni, prevenire gli accumuli di polvere. Mantenere distante da potenziali sorgenti di innesco, ivi comprese fonti di calore, scintille e fiamme.

2.3: Altri rischi Se oggetto di dispersione, può formare composti polvere-aria esplosivi

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT:

Il prodotto è una sostanza inorganica che non riunisce i criteri per il PBT ai sensi delle disposizioni contenute nell'allegato XII o REACH.

vPvB:

Il prodotto è una sostanza inorganica che non riunisce i criteri per il vPvB ai sensi delle disposizioni contenute nell'allegato XII o REACH.

Sezione 3 - Composizione/Informazioni sugli ingredienti:

Composizione chimica: Grafite con varietà di carbonio 99+% (equilibrio dato dalla cenere inerte)

N. CAS 7782-42-5

N. CE 231-955-3

Peso molecolare: 12,0

Numero di registrazione: 01-2119486977-12-0027

Sezione 4 – Misure di primo soccorso

4.1.1 In caso di inalazione	Allontanare la persona coinvolta dalla zona di esposizione. Indossare una mascherina antipolvere omologata per evitare di inalare la polvere. Consultare un medico se persiste l'irritazione.
4.1.2 In caso di contatto con la pelle	Lavare la pelle con sapone neutro e acqua calda: La grafite non macchia la pelle e non è un irritante chimico.
4.1.3 In caso di contatto con gli occhi	Risciacquare con acqua tiepida per rimuovere tutti i residui. Consultare un medico se persiste l'irritazione.
4.1.4 In caso di ingestione	Consultare immediatamente un medico. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Non sono noti effetti tossici a seguito di ingestione della grafite. Tuttavia, l'ingestione può causare l'ostruzione dell'apparato digerente.
4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:	Assenza di dati disponibili
4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali:	Se il paziente manifesta fiato corto, soffocamento, occhi o bocca ricoperti di polvere, può essere necessario l'immediato intervento di un medico.

Sezione 5 - Misure antincendio

La grafite non è infiammabile in condizioni normali	
5.1 Agenti di estinzione	Servirsi di metodi di estinzione idonei per le condizioni dell'ambiente circostante
5.2 Rischi specifici	A temperature superiori a 1500 C, la grafite reagisce con sostanze che contengono ossigeno, inclusi acqua e biossido di carbonio. In caso di incendio intenso, utilizzare la sabbia per coprire e isolare la grafite.
Prodotti della combustione:	Biossido di carbonio, CO ₂ , monossido di carbonio, CO.
5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:	Utilizzare autorespiratori, guanti e occhiali di protezione
5.4 Altre informazioni:	Valutazione USA NFP 010



Sezione 6 - Misure in caso di rilascio accidentale

	Indossare mascherina anti polvere, occhiali di protezione e guanti da lavoro tradizionali.
Metodi di bonifica:	Aspirare o spazzare. Evitare di disperdere polvere nell'ambiente
6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza	
6.1.1 Per gli operatori dei servizi di non emergenza: Indossare mascherina anti polvere, occhiali di protezione e guanti da lavoro tradizionali. Adoperare tecniche di pulizia tradizionali ed evitare di disperdere la polvere. È preferibile aspirare anziché spazzare. Prestare attenzione al pericolo di scivolamento sulle superfici calpestabili umide o asciutte. Indossare un respiratore o una mascherina anti polvere per ridurre le probabilità di inalazione della polvere. La grafite è elettricamente conduttiva, pertanto è necessario adoperare metodi di pulizia che evitino il contatto della grafite con i circuiti elettrici.	
6.1.2 Per gli operatori dei servizi di emergenza: Indossare mascherina anti polvere, occhiali di protezione e guanti da lavoro tradizionali. Seguire la stessa metodologia per gli operatori dei servizi di non emergenza (sez. 6.1.1)	
6.2 Precauzioni ambientali: La grafite è inerte e insolubile e non comporta il rischio di ioni solubili nell'ambiente. Tuttavia, è necessario adottare delle buone pratiche di pulizia, pulire il materiale versato e smaltire in modo appropriato.	
6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Non è necessario alcun contenimento specifico diverso da un metodo di aspirazione tradizionale e di contenimento dei rifiuti. Evitare la dispersione di polvere. La grafite è elettricamente conduttiva, pertanto è necessario adoperare metodi di pulizia che evitino il contatto della grafite con i circuiti elettrici.	
6.4 Riferimento ad altre sezioni: Non necessarie	
6.5 Informazioni supplementari: Non necessarie	

Sezione 7 – Manipolazione e immagazzinamento

7.1.1 Istruzioni di sicurezza per la manipolazione Usare metodi tradizionali, ma evitare la dispersione di polvere nell'aria. Garantire una ventilazione sufficiente nelle aree in cui viene creata polvere. Indossare una protezione delle vie respiratorie. Tenere la polvere lontano dagli occhi. La grafite è un buon conduttore di elettricità. Evitare il contatto tra la grafite naturale e i circuiti elettrici. Pericolo di scivolamento: La grafite è un materiale altamente scivoloso e potrebbe costituire un pericolo di scivolamento se versato su superfici calpestabili umide o asciutte.
7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.
Immagazzinamento: Conservare tutti i materiali carboniosi in un luogo asciutto. Tenere gli imballaggi chiusi o coperti
Incompatibilità: La grafite è incompatibile con tutti gli agenti ossidanti.
Rischio di esplosioni da polvere: La polvere di grafite finemente suddivisa comporta un bassissimo rischio di esplosione: Classe della polvere st1, energia minima di accensione (MIE) superiore a 10 joule (basso rischio di accensione a scintilla)

Sezione 8 - Controlli dell'esposizione/protezione personale

8.1 Parametri di controllo

Ingredienti con valori limite che richiedono monitoraggio sul luogo di lavoro:

Il prodotto non contiene quantità significative di materiali con valori critici che richiedano monitoraggio sul luogo di lavoro.

8.2 Controllo dell'esposizione

Misure igieniche e protettive generali:

Nella manipolazione dei prodotti chimici, è necessario osservare le normali misure di sicurezza.

Mantenere lontano da alimenti, bevande e mangimi

Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine del lavoro

Protezione delle vie respiratorie: Servirsi degli appositi dispositivi di protezione delle vie respiratorie in caso si riscontri una ventilazione insufficiente

Protezione delle mani:



Guanti protettivi

Servirsi di guanti in materiale impermeabile e resistente al prodotto

Protezione degli occhi



Observare le linee guida nazionali corrispondenti in merito all'uso di dispositivi di protezione degli occhi

Protezione del corpo: Abbigliamento protettivo da lavoro

Limitazioni e supervisione dell'esposizione nell'ambiente: Non sono disponibili maggiori informazioni in materia

Misure di gestione dei rischi: Non sono disponibili maggiori informazioni in materia

Sezione 9 - Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:

Forma: Solido, granulato, polvere

Colore: Grigio-nero

Odore: Privo di odore

Soglia olfattiva: non determinata

Valore del pH: non applicabile

Punto di fusione/congelamento: non determinato

Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: non determinato

Punto d'infiammabilità: Il prodotto non è infiammabile.

Infiammabilità (solido, gas): Il prodotto non è infiammabile.

Temperatura di autocombustione: >500°C

Temperatura di decomposizione: Si ossida oltre i 450°C

Proprietà esplosive: Se disperso nell'aria, può comportare rischi di esplosione della polvere; ST1=KST>200 bar m/s, MIE oltre 10J

Limiti d'esplosione

Inferiore: non determinato

Superiore: non determinato

Proprietà di ossidazione Si ossida oltre i 450°C

Pressione del vapore: non determinato

Densità:

Densità relativa: 2,26

Densità del vapore: non applicabile

Tasso di evaporazione: non applicabile

Solubilità in/miscibilità in acqua: non miscibile o difficilmente miscibile

Coefficiente di partizione: n-octanol/acqua: non determinato

Viscosità

Dinamica: Non applicabile

Cinematico: Non applicabile

9.2 Altre informazioni: sublimazione a 3625 C, % Volatilità (per wt.) 0-1%

Sezione 10 - Stabilità e reattività

10.1 Reattività Non sono disponibili maggiori informazioni in materia

10.2 Stabilità chimica

Stabile a temperature e pressioni normali

La grafite non è reattiva in condizioni ambientali

Decomposizione termica/condizioni da evitare:

Per prevenire la decomposizione termica, evitare di surriscaldare

Evitare temperature superiori a 842F/450C

In caso di surriscaldamento oltre il punto di decomposizione, potrebbero essere emanati fumi tossici

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Può formare concentrazioni di particelle combustibili nell'aria

Reagisce agli agenti ossidanti intensi

10.4 Condizioni da evitare Prevenire il deposito di polvere

10.5 Materiali incompatibili Ossidanti

10.6 Prodotti pericolosi della decomposizione monossido di carbonio e biossido di carbonio



Sezione 11 - Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni su effetti tossicologici:

Tossicità acuta: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Valori LD/LC50 significativi per la classificazione: Assente

Effetto irritante primario

Corrosione/irritazione cutanea: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Gravi danni/irritazione notevole agli occhi: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sensibilizzazione della pelle o delle vie respiratorie: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Modalità di esposizione probabili: Ingestione, inalazione, contatto con gli occhi, contatto con la cute

Mutagenicità sulle cellule germinali: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Cancerogenità: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità riproduttiva: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

STOT – esposizione singola: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

STOT - esposizione ripetuta: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Pericolo di aspirazione: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sezione 12 - Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità:

La grafite è inerte e insolubile. Da quanto ci risulta, la grafite naturale non rappresenta alcun rischio significativo per l'ambiente.

Tossicità acquatica

La grafite non è solubile in acqua e non presenta alcun rischio di ioni solubili. Le sottili particelle di grafite, in sospensione in corpi idrici naturali, possono essere nocive per gli organismi sensibili ai solidi in sospensione.

Tossicità acuta dei pesci (OCSE 203 / UE metodo C.1) – LC50/96h:

> 100 mg/l (Non è stata riscontrata alcuna reazione avversa alla concentrazione testata)

Tossicità acuta con Daphnia magna (OCSE 202 / UE metodo C.2) – EC50/48h:

> 100 mg/l (Non è stata riscontrata alcuna reazione avversa alla concentrazione testata)

> 100 mg/l (Non è stata riscontrata alcuna reazione avversa alla concentrazione testata)

Tossicità dei sedimenti: Non se ne conosce alcuno

Tossicità terrestre: Non se ne conosce alcuno

12.2 Persistenza e degradabilità

La grafite è una forma di carbonio ridotta e non si degrada ulteriormente in condizioni normali. Questa forma di carbonio è stabile, non reattiva in acqua in condizioni normali, ed è insolubile.

12.3 Potenziale bioaccumulativo non sono state riscontrate evidenze che la grafite possa essere bioaccumulativa

12.4 Mobilità nel suolo Non è previsto che la grafite abbia mobilità nel terreno poiché si tratta di una sostanza insolubile inorganica

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile

vPvB: Non applicabile

12.6 Altri effetti avversi Non sono disponibili maggiori informazioni in materia

Sezione 13 - Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di smaltimento dei rifiuti

Raccomandazione

È responsabilità dell'utilizzatore dei materiali smaltire i materiali inutilizzati, i rifiuti e i relativi contenitori in ottemperanza alle leggi e ai regolamenti applicabili, che siano essi locali, regionali o nazionali in materia di trattamento, conservazione e smaltimento dei rifiuti tanto pericolosi quanto non pericolosi.

Confezioni non pulite

Raccomandazione: Lo smaltimento deve essere effettuato ai sensi delle normative ufficiali



Sezione 14 - Informazioni sul trasporto

14.1 Numero NU Dot, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Non applicabile
14.2 Nome di spedizione NU Dot, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Non applicabile
14.3 Classe di pericolo connesso al trasporto Dot, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Non applicabile
14.4 Gruppo di imballaggio Dot, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Non applicabile
14.5 Pericoli per l'ambiente Agente contaminante marino:	Non se ne conosce alcuno No
14.6 Cautele speciali per l'utilizzatore	Non applicabile
14.7 Trasportare in lotti così come all'Allegato II della Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi e del codice IBC	Non applicabile

Sezione 15 – Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Regolamentazione e inventari

Non classificato	
Informazioni sull'inventario:	
CEE EINECS	n. 231-955-3
TSCA USA	Sì
DSL Canada	Sì
NDSL Canada	No
AICS australiano	Sì
ECL coreana	Sì
PAC Asia	Sì
Gifftliste 1 svizzera	Sì #G8422
IECSC	Sì
TCSI Taiwan	Sì
PICCS	Sì
Nuova Zelanda NZLoC	Sì
Vietnam VNECI	Sì
Messico INSQ	Sì
REACH: Numero di registrazione: 01-2119486977-12-0027	
Classificazione pericolo idrico: La sostanza non è pericolosa per le acque ai sensi dell'Allegato 1 VwVwS (N. 801)	
RoHS: La grafite sintetica è conforme alla direttiva europea RoHS	
RAEE: La grafite sintetica è conforme alla direttiva europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche	
California Prop 65: Il prodotto può contenere polvere di silice cristallina respirabile, presente nell'elenco della California Prop 65 sui materiali che possono provocare il cancro	
Altri regolamenti, limitazioni e proibizioni	
Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi dell'articolo 57, REACH: La sostanza non è presente nell'elenco	
15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Per questa sostanza, la valutazione della sicurezza chimica è stata eseguita.	



Sezione 16 - Altre informazioni

Le presenti informazioni si basano sulle conoscenze attualmente in nostro possesso. Tuttavia, ciò non costituisce alcuna garanzia per alcuna caratteristica specifica del prodotto e non va a costituire nessun vincolo contrattuale legalmente valido.

- Abbreviazioni e acronimi:

ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada

IMDG: Codice internazionale sul trasporto via mare di merci pericolose

DOT: Dipartimento dei Trasporti degli Stati Uniti

IATA: Associazione internazionale per il trasporto aereo

GHS: Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche

EINECS: Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio

ELINCS: Elenco europeo delle sostanze chimiche dichiarate

CAS Servizio di abstract chimici (dipartimento della American Chemical Society)

LC50: Concentrazione letale, 50 percento

LD50: Dose letale, 50 percento

PBT: Persistente, Bioaccumulabile, Tossico

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti

vPvB: molto Persistente e molto Bioaccumulativo

- Fonti

Sito web, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)

Sito web, Servizi di registrazione delle sostanze della Agenzia statunitense per la protezione dell'ambiente (ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do)

Sito web, Registro degli abstract chimici, American Chemical Society (www.cas.org)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Scheda dati di sicurezza, Produttori singoli

