



**Asbury Graphite Mills, Inc.**  
**Cummings – Moore Graphite Co.**  
**Anthracite Industries**  
**Southwestern Graphite**  
**Asbury Graphite of California**  
**Asbury – Wilkinson**  
**Asbury Graphite & Carbons NL B.V.**  
**Graphitos Mexicanos de Asbury,**  
**S.A. de C.V.**

PO Box 144, 405 Old Main St. Asbury, NJ 08802	908-537-2155
1646 N. Green Ave. Detroit, MI 48209	313-841-1615
PO Box 112, Sunbury, PA 17801	570-286-2176
PO Box 876, 2564 Hwy 12 DeQuincy, LA 70633	337-786-5905
2855 Franklin Canyon Rd. Rodeo, CA 94572	510-799-3636
1115 Sutton Drive Burlington, ON, L7L 5Z8 Canada	905-332-0862
Fregatweg 46 B-C, Maastricht 6222 NZ Netherlands	+31437600610
Blvd José Maria Morelos No.389 Nte, Hermosillo 83148 Mexico	526622678598

Erstelldatum: 07. 09. 2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

<http://www.msds-europe.com>

## SICHERHEITSDATENBLATT

### ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator:

**Pechkoks, kalziniert**

IUPAC-Name: Koks (Kohlenteer), Niedrigtemp., Niedrigtemp. Vergasungspitch, kalziniert

CAS Nr. 150339-33-6

EG Nr.: 604-732-7

Registriernummer: befreit

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Anorganische Kohlenstoffquelle, Füllstoff, thermische Additiv, Aufkohlungsmaterial, Gießpulver, Bohrspülung  
Kunststoffadditiv, Kautschukadditiv, Farbton / Pigment, chemisch beständige Additive, allgemein inerte Füllstoff-Zusatz.  
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nur für industrielle Verwendung, nicht für Nahrungsmittel, Arzneimittel oder kosmetische Anwendungen.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Asbury Graphite Mills, Inc.**

PO Box 144, 405 Old Main St. Asbury, NJ 08802

Tel.: 908-537-2155

Fax: -

Hersteller:

**Asbury Graphite Mills, Inc.**

PO Box 144, 405 Old Main St. Asbury, NJ 08802

Tel.: 908-537-2155

Fax: 908-723-2908

1.3.1. Verantwortliche Person:

E-mail: [albert@asbury.com](mailto:albert@asbury.com)

1.4. Notrufnummer:

**Callers must reference the Contract Number:**

Chemtel Contract Number: MIS0001931

Collect Calls are accepted

US: 1-800-255-3924

International: +01-813-248-0585.

China: 400-120-0751, Brazil: 0-800-591-6042,

India: 000-800-100-4086 Mexico: 01-800-099-0731

**BURY**  
E MILLS, INC.

**AI** ANTHRACITE  
INDUSTRIES, INC.

**ASBURY**  
GRAPHITE INC. OF CALIFORNIA

**CMG** CUMMINGS-MOORE  
GRAPHITE COMPANY

**SWG** SOUTHWESTERN  
GRAPHITE

**ASBURY**  
GRAPHITE & CARBONS NL B.V.

**GMA** GRAPHITOS MEXICANOS  
DE ASBURY S.A. DE C.V.

**ASBURY**  
WILKINSON, INC.

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



**Asbury Graphite Mills, Inc.**  
**Cummings – Moore Graphite Co.**  
**Anthracite Industries**  
**Southwestern Graphite**  
**Asbury Graphite of California**  
**Asbury – Wilkinson**  
**Asbury Graphite & Carbons NL B.V.**  
**Graphitos Mexicanos de Asbury,**  
**S.A. de C.V.**

PO Box 144, 405 Old Main St. Asbury, NJ 08802	908-537-2155
1646 N. Green Ave. Detroit, MI 48209	313-841-1615
PO Box 112, Sunbury, PA 17801	570-286-2176
PO Box 876, 2564 Hwy 12 DeQuincy, LA 70633	337-786-5905
2855 Franklin Canyon Rd. Rodeo, CA 94572	510-799-3636
1115 Sutton Drive Burlington, ON, L7L 5Z8 Canada	905-332-0862
Fregatweg 46 B-C, Maastricht 6222 NZ Netherlands	+31437600610
Blvd José Maria Morelos No.389 Nte, Hermosillo 83148 Mexico	526622678598

Erstelldatum: 07. 09. 2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

<http://www.msds-europe.com>

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):

**Nicht als gefährlicher Stoff betrachtet.**

Gefahrenhinweise - **H-Sätze**: keine.

### 2.2. Kennzeichnungselemente:

IUPAC-Name: Koks (Kohlenteer), Niedrigtemp., Niedrigtemp. Vergasungspech, kalziniert

CAS Nr. 150339-33-6

EG Nr.: 604-732-7

**Keine Kennzeichnung erforderlich.**

Gefahrenhinweise - **H-Sätze**: keine.

Sicherheitshinweise - **P-Sätze**: keine.

### 2.3. Sonstige Angaben:

Sehr feine kalzinierte Pechkoks-Pulver kann mit Luft explosive Gemische bilden, wenn Hochenergie-Zündquellen ausgesetzt ist.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Kalziniertes Pechkoks ist nicht eine persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanz.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Stoffe:

Bezeichnung: Kohlenstoffmodifiziertes kalziniertes Pechkoks

CAS Nr. 150339-33-6

EG Nr.: 604-732-7

Reinheit: 100 %



**Asbury Graphite Mills, Inc.**  
**Cummings – Moore Graphite Co.**  
**Anthracite Industries**  
**Southwestern Graphite**  
**Asbury Graphite of California**  
**Asbury – Wilkinson**  
**Asbury Graphite & Carbons NL B.V.**  
**Graphitos Mexicanos de Asbury,**  
**S.A. de C.V.**

PO Box 144, 405 Old Main St. Asbury, NJ 08802	908-537-2155
1646 N. Green Ave. Detroit, MI 48209	313-841-1615
PO Box 112, Sunbury, PA 17801	570-286-2176
PO Box 876, 2564 Hwy 12 DeQuincy, LA 70633	337-786-5905
2855 Franklin Canyon Rd. Rodeo, CA 94572	510-799-3636
1115 Sutton Drive Burlington, ON, L7L 5Z8 Canada	905-332-0862
Fregatweg 46 B-C, Maastricht 6222 NZ Netherlands	+31437600610
Blvd José Maria Morelos No.389 Nte, Hermosillo 83148 Mexico	526622678598

Erstelldatum: 07. 09. 2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

<http://www.msds-europe.com>

#### **ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

##### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

###### **NACH VERSCHLUCKEN:**

###### **Maßnahmen:**

- Sofort einen Arzt hinzuziehen.
- KEIN Erbrechen herbeiführen, wenn nicht anders angegeben durch medizinisches Personal.
- Bei kalzinierter Pechkoks ist keine Toxizität durch Einnahme bekannt.
- Jedoch kann das Verschlucken eine Blockade im Verdauungssystem verursachen.

###### **NACH EINATMEN:**

###### **Maßnahmen:**

- Patienten an die partikelfreie Umgebung bringen.
- Zugelassene Staubmaske tragen, um das Einatmen von Staub zu vermeiden.
- Einen Arzt hinzuziehen, falls die Reizung andauert.

###### **NACH HAUTKONTAKT:**

###### **Maßnahmen:**

- Mit milder Seife und warmem Wasser abwaschen:
- Kalzinierter Pechkoks lässt keine Flecken auf Haut und ist kein chemisches Reizmittel.

###### **NACH AUGENKONTAKT:**

###### **Maßnahmen:**

- Mit lauwarmem Wasser spülen, bis die Augen frei von Partikeln sind.
- Einen Arzt hinzuziehen, falls die Reizung andauert.

##### **4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Bei kalzinierter Pechkoks ist keine Toxizität durch Einnahme bekannt. Jedoch kann das Verschlucken eine Blockade im Verdauungssystem verursachen.

Kalzinierter Pechkoks lässt keine Flecken auf Haut und ist kein chemisches Reizmittel.

##### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Wenn Betroffene Kurzatmigkeit, Atemnot bemerkt; oder Pulver in Augen oder Mund gelangt; ist eine sofortige ärztliche Hilfe nötig.

#### **ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

##### **5.1. Löschmittel:**

###### **5.1.1. Geeignete Löschmittel:**

Trockenlöschmittel, Wasser, Sand, Kalksteinpulver.

###### **5.1.2. Ungeeignete Löschmittel:**

Keine Angaben verfügbar.

##### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Kalzinierter Pechkoks ist unter normalen Bedingungen nicht brennbar.

Diese Substanz brennt, ist aber nicht leicht entzündlich. Bei Temperaturen über 1500 °C, reagiert kalzinierter Pechkoks mit solchen Substanzen, die Sauerstoff enthalten, einschließlich Wasser und Kohlendioxid. Bei sehr heißen Feuerbedingungen Sand verwenden, um kalzinierten Pechkoks zu bedecken und zu isolieren.

Verbrennungsprodukte: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>).



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



**Asbury Graphite Mills, Inc.**  
**Cummings – Moore Graphite Co.**  
**Anthracite Industries**  
**Southwestern Graphite**  
**Asbury Graphite of California**  
**Asbury – Wilkinson**  
**Asbury Graphite & Carbons NL B.V.**  
**Graphitos Mexicanos de Asbury,**  
**S.A. de C.V.**

PO Box 144, 405 Old Main St. Asbury, NJ 08802	908-537-2155
1646 N. Green Ave. Detroit, MI 48209	313-841-1615
PO Box 112, Sunbury, PA 17801	570-286-2176
PO Box 876, 2564 Hwy 12 DeQuincy, LA 70633	337-786-5905
2855 Franklin Canyon Rd. Rodeo, CA 94572	510-799-3636
1115 Sutton Drive Burlington, ON, L7L 5Z8 Canada	905-332-0862
Fregatweg 46 B-C, Maastricht 6222 NZ Netherlands	+31437600610
Blvd José Maria Morelos No.389 Nte, Hermosillo 83148 Mexico	526622678598

Erstelldatum: 07. 09. 2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

<http://www.msds-europe.com>

- 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung:  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät, Handschuhe, Schutzbrille tragen.  
Zusätzliche Informationen: USA NFP Rating 010

#### **ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:  
6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal:  
Zugelassene Staubmaske, Schutzbrille und konventionellen Arbeitshandschuhen tragen. Staubmaske / Atemschutz tragen, um inhalierten Staub zu reduzieren. Kalziniertes Pechkoks ist elektrisch leitend, alle Reinigungsmethoden sollten vermieden werden, welche kalzinierten Pechkoks mit elektrischen Schaltungen in Kontakt bringen.  
6.1.2. Einsatzkräfte  
Zugelassene Staubmaske, Schutzbrille und konventionellen Arbeitshandschuhen tragen. Gleiche Methode wie für nicht für Notfälle geschultes Personal (Abschnitt 6.1.1)  
6.2. Umweltgefahren:  
Kalziniertes Pechkoks ist inert und unlöslich und stellt keine Gefahr durch lösliche Ionen für die Umwelt dar. Jedoch müssen gute hauswirtschaftliche Praktiken beachtet, und verschüttetes Material gereinigt, und der in geeigneter Weise entsorgt werden.  
6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:  
Kein besonderer Begrenzung erforderlich, als herkömmliche Staubsaugen und Abfallbegrenzung. Konventionelle Reinigungstechniken benutzen und Staubbildung vermeiden. Staubsaugen wird statt Fegen bevorzugt. Kalziniertes Pechkoks ist elektrisch leitend, alle Reinigungsmethoden sollten vermieden werden, welche kalzinierten Pechkoks mit elektrischen Schaltungen in Kontakt bringen.  
6.4. Verweis auf andere Abschnitte:  
Gegebenenfalls ist auf die Abschnitte 8 und 13 zu verweisen.

#### **ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

- 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:  
Die üblichen Hygienevorschriften beachten!  
Herkömmliche Verfahren verwenden, aber Staubbildung vermeiden. Augenkontakt mit dem Pulver vermeiden.  
Technische Maßnahmen:  
Für ausreichende Belüftung sorgen.  
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:  
Staubexplosionsgefahren: Sehr feinteilige kalzinierte Pechkoks Pulver stellt eine sehr geringe Staubexplosionsgefahr dar: Staubklasse ST1, MIE größer als 10 J (sehr geringe Gefahr von Funkenzündung).  
Kalziniertes Pechkoks ist ein guter elektrischer Leiter.  
Kontakt zwischen kalzinierten Pechkoks und elektrischen Schaltkreisen vermeiden.  
7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:  
Technische Maßnahmen, Lagerung:  
Alle kohlenstoffhaltigen Materialien an einem trockenen Ort bewahren.  
Inkompatible Materialien: Kalziniertes Pechkoks ist mit allen Oxidationsmitteln unverträglich.  
Verpackungsmaterial: keine speziellen Vorschriften.

4 / 11

**BURY**  
MILLS, INC.

**AI** ANTHRACITE  
INDUSTRIES, INC.

**ASBURY**  
GRAPHITE INC. OF CALIFORNIA

**CMG** CUMMINGS-MOORE  
GRAPHITE COMPANY

**SWG** SOUTHWESTERN  
GRAPHITE

**ASBURY**  
GRAPHITE & CARBONS NL B.V.

**GMA** GRAPHITOS MEXICANOS  
DE ASBURY S.A. DE C.V.

**ASBURY**  
WILKINSON, INC.

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



**Asbury Graphite Mills, Inc.**  
**Cummings – Moore Graphite Co.**  
**Anthracite Industries**  
**Southwestern Graphite**  
**Asbury Graphite of California**  
**Asbury – Wilkinson**  
**Asbury Graphite & Carbons NL B.V.**  
**Graphitos Mexicanos de Asbury,**  
**S.A. de C.V.**

PO Box 144, 405 Old Main St. Asbury, NJ 08802 908-537-2155  
 1646 N. Green Ave. Detroit, MI 48209 313-841-1615  
 PO Box 112, Sunbury, PA 17801 570-286-2176  
 PO Box 876, 2564 Hwy 12 DeQuincy, LA 70633 337-786-5905  
 2855 Franklin Canyon Rd. Rodeo, CA 94572 510-799-3636  
 1115 Sutton Drive Burlington, ON, L7L 5Z8 Canada 905-332-0862  
 Fregatweg 46 B-C, Maastricht 6222 NZ Netherlands +31437600610  
 Blvd José Maria Morelos No.389 Nte, Hermosillo 83148 Mexico 526622678598

Erstelldatum: 07. 09. 2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

<http://www.msds-europe.com>

- 7.3. Spezifische Endanwendungen:  
 Keine speziellen Vorschriften.

## **ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

- 8.1. Zu überwachende Parameter:

Arbeitsplatzgrenzwerte:

Der Stoff ist mit Expositionsgrenzwerten nicht geregelt.

DNEL		Expositionswege	Häufigkeit der Exposition	Bemerkungen:
Arbeiter	Verbraucher			
keine Angaben	keine Angaben	Dermal	Kurzzeitig (akut) Langfristig (wiederholt)	keine Angaben
keine Angaben	keine Angaben	Inhalativ	Kurzzeitig (akut) Langfristig (wiederholt)	keine Angaben
keine Angaben	keine Angaben	Oral	Kurzzeitig (akut) Langfristig (wiederholt)	keine Angaben

PNEC			Häufigkeit der Exposition:	Bemerkungen:
Wasser	Erdboden	Luft		
keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben	Kurzfristig (einmalige Anwendung) Langfristig (kontinuierlich)	keine Angaben
keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben	Kurzfristig (einmalige Anwendung) Langfristig (kontinuierlich)	keine Angaben
keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben	Kurzfristig (einmalige Anwendung) Langfristig (kontinuierlich)	keine Angaben

- 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Bei gefährlichen Stoffen ohne kontrollierter Konzentrationsgrenze ist der Arbeitgeber verpflichtet, das Ausmaß der Exposition auf dem niedrigsten Niveau zu halten, das durch verfügbare wissenschaftliche und technische Mittel erreicht werden kann und bei dem der Gefahrenstoff keine gesundheitsschädigende Wirkung auf die Arbeiter hat.

- 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Das Produkt darf nicht mit Augen und Haut in Berührung kommen, auf die Kleidung gelangen. Angemessene Staubsammler benutzen um die Staubbelastung unterhalb der Kontrolle oder den empfohlenen Werte zu halten.

- 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung:

- Augen-/ Gesichtsschutz: Konventionelle Schutzbrille oder Vollschutzbrille. Laborbrille oder dichtschießende Schutzbrille tragen. (EN 166).
- Hautschutz:
 

a. Handschutz:	Konventionelle	Arbeitshandschuhe (EN 374).
b. Sonstige	Schutzmaßnahmen: 5 / 11	entsprechende Schutzkleidung



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



**Asbury Graphite Mills, Inc.**  
**Cummings – Moore Graphite Co.**  
**Anthracite Industries**  
**Southwestern Graphite**  
**Asbury Graphite of California**  
**Asbury – Wilkinson**  
**Asbury Graphite & Carbons NL B.V.**  
**Graphitos Mexicanos de Asbury,**  
**S.A. de C.V.**

PO Box 144, 405 Old Main St. Asbury, NJ 08802	908-537-2155
1646 N. Green Ave. Detroit, MI 48209	313-841-1615
PO Box 112, Sunbury, PA 17801	570-286-2176
PO Box 876, 2564 Hwy 12 DeQuincy, LA 70633	337-786-5905
2855 Franklin Canyon Rd. Rodeo, CA 94572	510-799-3636
1115 Sutton Drive Burlington, ON, L7L 5Z8 Canada	905-332-0862
Fregatweg 46 B-C, Maastricht 6222 NZ Netherlands	+31437600610
Blvd José Maria Morelos No.389 Nte, Hermosillo 83148 Mexico	526622678598

Erstelldatum: 07. 09. 2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

<http://www.msds-europe.com>

verwenden.

3. Atemschutz: Zugelassene Atemschutzmaske, Typ N95 empfohlen.

4. Thermische Gefahren: Keine Angaben verfügbar.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Pechoks ist inert und unlöslich. Nach dem heutigen Stand unserer Kenntnisse, stellt kalzinierter Pechkoks keine Umweltgefahren dar. Keine besonderen Umweltexpositionen, nur gängige Praxis für Staub und Verschütten sind erforderlich.

**Die Voraussetzungen unter Abschnitt 8 gelten nur unter normalen Bedingungen der Anwendung. Bei abweichenden Bedingungen, oder die Arbeit unter extremen Konditionen ausgeführt wird, ist es sinnvoll einen Experten zu konsultieren, und erst danach über die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen und weiteren Vorkehrungen zu entscheiden.**

#### ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Parameter	Testmethode	Bemerkungen:
1. <b>Aussehen:</b>	Feststoff in Granulat- oder Pulverform, grau bis schwarz	
2. <b>Geruch:</b>	Keine Angaben.	
3. Geruchsschwelle:	keine Angaben	
4: pH-Wert:	keine Angaben	
5. Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Sublimiert bei 3652 °C	
6. Siedebeginn und Siedebereich:	nicht anwendbar	
7. Flammpunkt:	Feststoff mit sehr hohen Schmelzpunkt	
8. Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar	
9. Entzündbarkeit:	keine Angaben	
10. obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	keine Angaben	
11. Dampfdruck:	nicht anwendbar	
12. Dampfdichte:	nicht anwendbar	
13. Relative Dichte:	keine Angaben	
14. Löslichkeit(en):	In Wasser unlöslich.	
15. Verteilungskoeffizient: Octanol/Wasser:	n- keine Angaben	
16. Selbstentzündungstemperatur:	Oberhalb von 500 °C	
17. Zersetzungstemperatur:	keine Angaben	
18. Viskosität:	keine Angaben	

6 / 11



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





**Asbury Graphite Mills, Inc.**  
**Cummings – Moore Graphite Co.**  
**Anthracite Industries**  
**Southwestern Graphite**  
**Asbury Graphite of California**  
**Asbury – Wilkinson**  
**Asbury Graphite & Carbons NL B.V.**  
**Graphitos Mexicanos de Asbury,**  
**S.A. de C.V.**

PO Box 144, 405 Old Main St. Asbury, NJ 08802	908-537-2155
1646 N. Green Ave. Detroit, MI 48209	313-841-1615
PO Box 112, Sunbury, PA 17801	570-286-2176
PO Box 876, 2564 Hwy 12 DeQuincy, LA 70633	337-786-5905
2855 Franklin Canyon Rd. Rodeo, CA 94572	510-799-3636
1115 Sutton Drive Burlington, ON, L7L 5Z8 Canada	905-332-0862
Fregatweg 46 B-C, Maastricht 6222 NZ Netherlands	+31437600610
Blvd José Maria Morelos No.389 Nte, Hermosillo 83148 Mexico	526622678598

Erstelldatum: 07. 09. 2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

<http://www.msds-europe.com>

19. Explosive Eigenschaften: keine Angaben  
20. Oxidierende Eigenschaften: keine Angaben  
9.2. Sonstige Angaben:  
Spezifisches Gewicht: 2.0  
Zersetzungstemperatur: Oxidiert oberhalb von 450 °C  
Flüchtige Bestandteile (in Gewicht %): 0-1%  
Staubexplosionsklasse: ST1=KST> 0-200 bar m/s, MIE > 10 J.

#### ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- 10.1. Reaktivität:  
Pechoks ist unter Umgebungsbedingungen nicht reaktiv.  
10.2. Chemische Stabilität:  
Stabil. Polymerisiert nicht und reagiert nicht selbst.  
10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:  
Keine Angaben verfügbar.  
10.4. Zu vermeidende Bedingungen:  
Kontakt mit Oxidationsmitteln vermeiden. Kalzinierter Pechkoks oxidiert bei Temperaturen oberhalb von 450 ° C.  
Explosionsgrenzen (% in Volumen): UEG- und OEG-Werte stehen nicht zur Verfügung: Mindestzündenergie (MIE) größer als 10 Joule. Sehr feine kalzinierte Pechkoks-Pulver kann mit Luft explosive Gemische bilden, wenn Hochenergie-Zündquellen ausgesetzt ist. Kontakt zwischen Staubwolken von kalziniertem Pechkoks und Hochenergie-Zündquellen vermeiden. Eingestuft als brennbar, aber nicht entzündlich.  
10.5. Unverträgliche Materialien:  
Oxidationsmittel.  
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>).

#### ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

- 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen:  
Akute Toxizität: nicht bekannt.  
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: nicht bekannt.  
Schwere Augenschädigung/-reizung: nicht bekannt.  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut: nicht bekannt.  
Keimzell-Mutagenität: nicht bekannt.  
Karzinogenität: nicht bekannt.  
Reproduktionstoxizität: nicht bekannt.  
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: nicht bekannt.  
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: nicht bekannt.  
Aspirationsgefahr: Feststoff. Die Klassifizierungskriterien sind, basierend auf den verfügbaren Daten, nicht erfüllt.  
11.1.1. Bei registrierungspflichtigen Stoffen - Angaben auch kurze Zusammenfassungen:  
Keine Angaben verfügbar.  
11.1.2. Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

7 / 11



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



**Asbury Graphite Mills, Inc.**  
**Cummings – Moore Graphite Co.**  
**Anthracite Industries**  
**Southwestern Graphite**  
**Asbury Graphite of California**  
**Asbury – Wilkinson**  
**Asbury Graphite & Carbons NL B.V.**  
**Graphitos Mexicanos de Asbury,**  
**S.A. de C.V.**

PO Box 144, 405 Old Main St. Asbury, NJ 08802	908-537-2155
1646 N. Green Ave. Detroit, MI 48209	313-841-1615
PO Box 112, Sunbury, PA 17801	570-286-2176
PO Box 876, 2564 Hwy 12 DeQuincy, LA 70633	337-786-5905
2855 Franklin Canyon Rd. Rodeo, CA 94572	510-799-3636
1115 Sutton Drive Burlington, ON, L7L 5Z8 Canada	905-332-0862
Fregatweg 46 B-C, Maastricht 6222 NZ Netherlands	+31437600610
Blvd José Maria Morelos No.389 Nte, Hermosillo 83148 Mexico	526622678598

Erstelldatum: 07. 09. 2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

<http://www.msds-europe.com>

- Keine Angaben verfügbar.
- 11.1.3. Prüfdaten über mögliche Expositionswege:  
Verschlucken, Einatmen, Haut-und Augenkontakt.
- 11.1.4. Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften  
NACH VERSCHLUCKEN: Pechkoks ist inert und unlöslich, keine Toxizität bei Einnahme zu erwarten. Allerdings kann zu Reizungen des Magen-Darm-Trakts führen.  
Nach Hautkontakt: Mechanische Reizung möglich.  
NACH EINATMEN: Einatmen kann zu mechanische Reizung der Atemwege führen. Keine Symptome sind zu erwarten, wenn relevante Arbeitsplatzkonzentrationen eingehalten werden. In Situationen, in der wiederholt übermäßige Lungenüberladung aufgrund einer hohen Partikelkonzentration in alveolengängigen Größen in der Luft für längere Zeiträume vorhanden sind, kann Pneumokoniose entwickeln. Siehe Abschnitt 4 für die Erste-Hilfe-Maßnahmen.  
Nach Augenkontakt: Humandaten über Wirkungen nach Augenkontakt. Kontakt mit den Augen kann zu mechanischen Reizungen führen. Siehe Abschnitt 4 für die Erste-Hilfe-Maßnahmen.
- 11.1.5. Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition  
Keine Angaben verfügbar.
- 11.1.6. Wechselwirkungen:  
Keine Angaben verfügbar.
- 11.1.7. Fehlen spezifischer Daten:  
Keine Angaben verfügbar.
- 11.1.8. Sonstige Angaben:  
Toxikologische Angaben über kalzinierten Pechkoks sind nicht verfügbar. Kalzinierten Pechkoks ist inert, unlöslich und stellt keine Gefährdung durch Einnahme dar, hat keine andere Toxizität.

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- 12.1. Toxizität:  
Pechkoks ist inert und unlöslich. Nach dem heutigen Stand unserer Kenntnisse, stellt kalziniertes Pechkoks keine nennenswerte Umweltgefahren dar, nur wenn vorhanden in sehr hohen Konzentrationen. Kohlenstoff ist ein Hauptbestandteil von kalziniertem Pechkoks und wird nicht erwartet, dass es eine toxische Gefährdung für Wasserorganismen darstellt.  
Kalziniertes Pechkoks ist nicht wasserlöslich und stellt keine lösliche Ionen Gefahr dar. Feine, kalzinierte Pechkoks-Partikeln können schädlich für Organismen in natürlichen Gewässern und empfindlich auf suspendierten Feststoffen sein.
- 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:  
Kalziniertes Pechkoks ist eine reduzierte Form von Kohlenstoff und verschlechtert unter normalen Bedingungen nicht weiter. Diese Form von Kohlenstoff ist stabil, nicht reaktiv in Wasser unter Umgebungsbedingungen, und unlöslich.
- 12.3. Bioakkumulationspotenzial:  
Es gibt keine Hinweise darauf, dass kalziniertes Pechkoks bioakkumulativ ist.
- 12.4. Mobilität im Boden  
Die Mobilität von kalziniertes Pechkoks ist in Böden nicht zu erwarten, da es eine unlösliche, anorganische Substanz ist.
- 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung  
Kalziniertes Pechkoks ist nicht eine persistente, <sup>8/11</sup> bioakkumulierbare und toxische Substanz.

**BURY**  
E MILLS, INC.

**AI** ANTHRACITE  
INDUSTRIES, INC.

**ASBURY**  
GRAPHITE INC. OF CALIFORNIA

**CMG** CUMMINGS-MOORE  
GRAPHITE COMPANY

**SWG** SOUTHWESTERN  
GRAPHITE

**ASBURY**  
GRAPHITE & CARBONS NL B.V.

**GMA** GRAPHITOS MEXICANOS  
DE ASBURY S.A. DE C.V.

**ASBURY**  
WILKINSON, INC.

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





**Asbury Graphite Mills, Inc.**  
**Cummings – Moore Graphite Co.**  
**Anthracite Industries**  
**Southwestern Graphite**  
**Asbury Graphite of California**  
**Asbury – Wilkinson**  
**Asbury Graphite & Carbons NL B.V.**  
**Graphitos Mexicanos de Asbury,**  
**S.A. de C.V.**

PO Box 144, 405 Old Main St. Asbury, NJ 08802	908-537-2155
1646 N. Green Ave. Detroit, MI 48209	313-841-1615
PO Box 112, Sunbury, PA 17801	570-286-2176
PO Box 876, 2564 Hwy 12 DeQuincy, LA 70633	337-786-5905
2855 Franklin Canyon Rd. Rodeo, CA 94572	510-799-3636
1115 Sutton Drive Burlington, ON, L7L 5Z8 Canada	905-332-0862
Fregatweg 46 B-C, Maastricht 6222 NZ Netherlands	+31437600610
Blvd José Maria Morelos No.389 Nte, Hermosillo 83148 Mexico	526622678598

Erstelldatum: 07. 09. 2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

<http://www.msds-europe.com>

- 12.6. Andere schädliche Wirkungen  
Keine Angaben verfügbar. Kalzinierter Pechkoks hat kein Ozonabbaupotenzial.

### ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung:  
Entsorgung gemäß den nationalen/örtlichen Vorschriften.
- 13.1.1. Verfahren für die Behandlung des Stoffs/ Gemischs  
Grafit ist eine reduzierte Form von Kohlenstoff. Grafit ist nicht gefährlich, Grafit-Abfälle müssen in einer verantwortungsvollen Weise behandelt werden.  
Grafit ist in Form von elementarem Kohlenstoff, so ist es nicht biologisch abbaubar.  
Europäischer Abfallkatalog:  
Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.
- 13.1.2. Verfahren für die Behandlung des kontaminierten Verpackungsmaterials  
Entsorgung gemäß den relevanten Vorschriften.  
Die Verpackungen sollten vollständig von Inhalten entleert, und in eine von der Recycler/regionalen Entsorgungsunternehmen festgelegte Weise entsorgt werden. Staubbildung aus Verpackungsresten zu vermeiden. Leere Verpackungen in einem geeigneten Behälter lagern.
- 13.1.3. Physikalische/chemische Eigenschaften die möglichen Verfahren der Abfallbehandlung beeinflussen können:  
Keine Angaben verfügbar.
- 13.1.4. Entsorgung über das Abwasser:  
Keine Angaben verfügbar.
- 13.1.5. Besondere Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf empfohlene Abfallbehandlungslösungen:  
Keine Angaben verfügbar.

### ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

**Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.**

- 14.1. UN-Nummer:  
Nicht anwendbar.
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  
Nicht anwendbar.
- 14.3. Transportgefahrenklassen:  
Nicht anwendbar.
- 14.4. Verpackungsgruppe:  
Nicht anwendbar.
- 14.5. Umweltgefahren:  
Keine Angaben verfügbar.
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:  
Keine weitergehende Information verfügbar.

9 / 11

**BURY**  
E MILLS, INC.

**AI** ANTHRACITE  
INDUSTRIES, INC.

**ASBURY**  
GRAPHITE INC. OF CALIFORNIA

**CMG** CUMMINGS-MOORE  
GRAPHITE COMPANY

**SWG** SOUTHWESTERN  
GRAPHITE

**ASBURY**  
GRAPHITE & CARBONS NL B.V.

**GMA** GRAPHITOS MEXICANOS  
DE ASBURY S.A. DE C.V.

**ASBURY**  
WILKINSON, INC.

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



**Asbury Graphite Mills, Inc.**  
**Cummings – Moore Graphite Co.**  
**Anthracite Industries**  
**Southwestern Graphite**  
**Asbury Graphite of California**  
**Asbury – Wilkinson**  
**Asbury Graphite & Carbons NL B.V.**  
**Graphitos Mexicanos de Asbury,**  
**S.A. de C.V.**

PO Box 144, 405 Old Main St. Asbury, NJ 08802	908-537-2155
1646 N. Green Ave. Detroit, MI 48209	313-841-1615
PO Box 112, Sunbury, PA 17801	570-286-2176
PO Box 876, 2564 Hwy 12 DeQuincy, LA 70633	337-786-5905
2855 Franklin Canyon Rd. Rodeo, CA 94572	510-799-3636
1115 Sutton Drive Burlington, ON, L7L 5Z8 Canada	905-332-0862
Fregatweg 46 B-C, Maastricht 6222 NZ Netherlands	+31437600610
Blvd José Maria Morelos No.389 Nte, Hermosillo 83148 Mexico	526622678598

Erstelldatum: 07. 09. 2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

<http://www.msds-europe.com>

- 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:  
Nicht anwendbar.

#### **ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

- 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:  
VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

VERORDNUNG (EU) 2015/830 DER KOMMISSION vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

RoHS: Kalzinierter Pechkoks ist mit der EU-RoHS-Richtlinie konform.

WEEE: Kalzinierter Pechkoks ist mit der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Abfällen konform.

- 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für diesen Stoff nicht erforderlich.

#### **ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

Angaben für die überarbeiteten Sicherheitsdatenblätter: keine.

Abkürzungen:

DNEL: Derived no effect level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung). PNEC: Predicted no effect concentration (abgeschätzter Nicht-Effekt-Konzentration). CMR-Eigenschaften: Karzinogenität, Mutagenität, Reproduktionstoxizität. PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch. vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar. n.d.: nicht definiert. n.a.: nicht anwendbar.

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen: Sicherheitsdatenblatt des Herstellers (vom 15. 05. 2015.).

Relevante H-Sätze (Nummer und vollständiger Text) aus Abschnitt 2 und 3: keine

Schulungshinweise: Keine Angaben.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf Basis von durch den Hersteller/Vertreiber bereitgestellten Informationen erstellt und entspricht den maßgeblichen Vorschriften. Die Informationen, Daten und Empfehlungen, die hierin enthalten sind, stammen aus zuverlässigen Quellen, sind nach Treu und Glauben gegeben und werden zum Zeitpunkt der Ausführung für richtig und genau gehalten. Es kann jedoch keine <sup>10/11</sup> Zusicherung über die Vollständigkeit der Informationen



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



**Asbury Graphite Mills, Inc.**  
**Cummings – Moore Graphite Co.**  
**Anthracite Industries**  
**Southwestern Graphite**  
**Asbury Graphite of California**  
**Asbury – Wilkinson**  
**Asbury Graphite & Carbons NL B.V.**  
**Graphitos Mexicanos de Asbury,**  
**S.A. de C.V.**

PO Box 144, 405 Old Main St. Asbury, NJ 08802	908-537-2155
1646 N. Green Ave. Detroit, MI 48209	313-841-1615
PO Box 112, Sunbury, PA 17801	570-286-2176
PO Box 876, 2564 Hwy 12 DeQuincy, LA 70633	337-786-5905
2855 Franklin Canyon Rd. Rodeo, CA 94572	510-799-3636
1115 Sutton Drive Burlington, ON, L7L 5Z8 Canada	905-332-0862
Fregatweg 46 B-C, Maastricht 6222 NZ Netherlands	+31437600610
Blvd José Maria Morelos No.389 Nte, Hermosillo 83148 Mexico	526622678598

Erstelldatum: 07. 09. 2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

<http://www.msds-europe.com>

gegeben werden. Das Sicherheitsdatenblatt soll nur als Leitfaden für die Handhabung des Produkts dienen. Zur Verwendung und Benutzung des Produkts können andere Überlegungen auftreten oder notwendig sein. Die Benutzer werden darauf hingewiesen, die Angemessenheit und die Anwendbarkeit der oben gegebenen Information für ihre besonderen Umstände und Zwecke abzuwägen und alle Risiken der Produktverwendung zu unterstellen. Der Verwender ist verpflichtet, alle geltenden rechtlichen Vorschriften zu befolgen, die sich auf die Handhabung dieses Produktes beziehen.

Sicherheitsdatenblatt wurde hergestellt durch: ToxInfo Ltd.

Professionelle Hilfe in Bezug auf die Erklärung des Sicherheitsdatenblattes:  
+36 70 335 8480; [info@msds-europe.hu](mailto:info@msds-europe.hu)  
Sicherheitsdatenblatt herunterladen:

