



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

Datum van de druk: 07.09.2015

Datum herziening: -
Versie: 1

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie:
Roetzwart

IUPAC naam: Roetzwart
CAS-nummer: 1333-86-4
EG-nummer: 215-609-9
Pre-registratie nummer: 05-2116318768-34-0000

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

Anorganische bron van koolstof, vuller, thermische toevoegingsmiddel, kunststof toevoegingsmiddel, rubber toevoegingsmiddel, tint/pigment, chemisch resistente toevoegingsmiddel, algemene inert filler-toevoegingsmiddel. UV-absorber EMF absorber, refractories, elektronica.
Ontraden gebruik: Alleen voor industrieel gebruik, niet voor voedsel, geneesmiddelen of cosmetische toepassingen.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Asbury Carbon black Mills, Inc.
PO Box 144, 405 Old Main St. Asbury, NJ 08802
Tel.: 908-537-2155
Fax: -

Informatie over de producent:

Asbury Carbon black Mills, Inc.
PO Box 144, 405 Old Main St. Asbury, NJ 08802
Tel.: 908-537-2155
Fax: 908-723-2908

1.3.1. Naam verantwoordelijke persoon: -
E-mail: albert@asbury.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

NVIC: 030-274 8888 (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

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





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

Datum van de druk: 07.09.2015

Datum herziening: -
Versie: 1

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

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof:

Classificatie overeenkomstig Verordening 1272/2008/EG (CLP):

Niet beschouwd als een gevaarlijke stof.

Waarschuwing **H-zinnen**: geen.

2.2. Etiketteringselementen:

IUPAC naam: Roetzwart (100%)

CAS-nummer: 1333-86-4

EG-nummer: 215-609-9

Geen etikettering vereist.

Waarschuwing **H-zinnen**: geen.

Voorzorgsmaatregelen **P-zinnen**: geen.

2.3. Andere gevaren:

Wanneer blootgesteld aan extreem hoge energie ontstekingsbronnen dan kan zeer fijn verdeeld koolstof poeder een explosief mengsel met de lucht vormen.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Roet is geen persistente, bioaccumulerende en toxische stof.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen:

Omschrijving: Roetzwart (100%)

IUPAC naam: Roetzwart

CAS-nummer: 1333-86-4

EG-nummer: 215-609-9

Formule: C

Molaire massa: 12,0

Zuiverheid: 100%

Datum van de druk: 07.09.2015

Datum herziening: -
 Versie: 1

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

RUBRIEK 4: ERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen:

INSLIKKEN:

Acties:

- Raadpleeg onmiddellijk een arts.
- Spoel de mond met water, maar geen water toedienen
- Wek geen braken op, tenzij medisch personeel aangeeft dit te doen.

INADEMEN:

Acties:

- Breng de patiënt naar een plaats waar geen zwevende deeltjes voorkomen.
- Draag goedgekeurde stofmasker om het inademen van stof te voorkomen.
- Medische hulp vragen als de irritatie aanhoudt.

CONTACT MET DE HUID:

Acties:

- Wassen met milde zeep en warm water.
- Mechanische irritatie van de huid is mogelijk.

CONTACT MET DE OGEN:

Acties:

- Spoel met lauw water tot de ogen van deeltjes bevrijd worden.
- Medische hulp vragen als de irritatie aanhoudt.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Roet is niet bekend als giftig door inname.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Als de patiënt kortademigheid, verstikking, met poeder overspoelde ogen of mond vertoont: onmiddellijke medische aandacht kan worden verlangd.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen:

5.1.1. Geschikte blusmiddelen:

Droge chemische brandblusser, watermist, kooldioxide, schuim, stikstof, Vermijd hoge fluidumsnelheid om de verspreiding te voorkomen.

5.1.2. Ongeschikte blusmiddelen:

Een directe stroom van water kan naar omliggende gebieden van de brand worden verspreid.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

Roet kan in een staat van verbranding zijn, maar het toont geen duidelijk bewijs van een vlam of gloeiende oppervlakte. Gebrand roet moet gedurende ten minste 48 uur zorgvuldig worden geobserveerd om te zien of het tot kamertemperatuur is afgekoeld en of het niet meer smeult.

In poedervorm kan roet een gering gevaar van stofexplosie opleveren.

Verbrandingsproducten: Koolstofdioxide (CO₂), Koolstofmonoxide (CO), Zwaveldioxide (SO₂).

5.3. Advies voor brandweerlieden:

Onafhankelijke lucht pack, handschoenen en veiligheidsbril gebruiken

Aanvullende inlichtingen: USA NFP Rating 110

Datum van de druk: 07. 09. 2015

Datum herziening: -
 Versie: 1

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

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

- 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:
- 6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten:
 Draag goedgekeurde stofmasker, veiligheidsbril en conventionele werkhandschoenen. Draag een masker/gasmasker om de verandering van geïnhaleerde stof te reduceren. Roet is elektrisch geleidend en bij alle opruim-methoden moet worden vermeden dat er contact met elektrische circuits ontstaat.
 Reinigingsmethoden: Een goed gefilterd vacuümsysteem gebruiken Een HEPA filer met vacuüm uitgerust wordt aanbevolen. Om het ontstaan van afstoffen te voorkomen vermijd het vegen en gebruik geen perslucht.
- 6.1.2 Voor de hulpdiensten:
 Draag goedgekeurde stofmasker, veiligheidsbril en conventionele werkhandschoenen. Dezelfde methode als voor andere personen dan de hulpdiensten (sec 6.1.1)
- 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen:
 Roet is inert en onoplosbaar en levert geen gevaren van oplosbare ion voor het milieu op. Echter, goede schoonmaakprocedures moeten worden gevolgd en het gemorste materiaal moet opgeruimd en op passende wijze afgevoerd worden.
- 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:
 Geen speciale insluiting nodig dan het conventionele stofzuigen en de insluiting van afval. Een goed gefilterd vacuümsysteem gebruiken Een HEPA filer met vacuüm uitgerust wordt aanbevolen. Om het ontstaan van afstoffen te voorkomen vermijd het vegen en gebruik geen perslucht. Roet is elektrisch geleidend en bij alle opruim-methoden moet worden vermeden dat er contact met elektrische circuits ontstaat.
- 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken:
 Verwijs zo nodig naar de rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

- 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:
 De gebruikelijke hygiënevoorschriften dienen in acht te worden genomen.
 Gebruik conventionele methoden maar voorkom het afstoffen.
 Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
 Behoed de poeder van een contact met de huid en de ogen.
 Technische maatregelen:
 Zorg voor voldoende afzuiging in gebieden waar de stof ontstaat.
 Vermijd het ontstaan van stof tijdens de behandeling van het product zoals overdracht, toevoeging of andere verwerking.
 Gebruik geen perslucht om roet op te ruimen.
 Slipgevaar: Roet kan een slipgevaar opleveren als het op natte of droge oppervlakken voor voetgangers wordt gemorst.
 Voorschriften voor brand- en ontploffingsgevaar:
 Roet kan elektriciteit geleiden. Vermijd contact tussen roet en elektrische circuits.
 Gebruik geen elektrische of vlamslasapparatuur wanneer roet aanwezig is.

Datum van de druk: 07. 09. 2015

Datum herziening: -
 Versie: 1

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

- 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:
 Voorwaarden voor veilige opslag:
 Alle koolstofhoudende stoffen opslaan in een droge plaats uit de buurt van hitte of vuur. Bewaar niet in aanwezigheid van vluchtige materialen omdat vluchtige soorten kunnen op het oppervlak van sommige roetproducten worden geabsorbeerd. Kan niet worden gebruikt in combinatie met de volgende stoffen: Roet is niet compatibel met alle oxiderende stoffen. Materiaaltype voor verpakking/opslag: geen bijzondere voorschriften.
- 7.3. Specifiek eindgebruik:
 Er is geen speciale handleiding beschikbaar.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters:

Beroepsmatige blootstellingslimieten:

Roetzwart (CAS nr. 7782-42-5)

De stof is niet geregeld met een grenswaarde voor blootstelling.

DNEL		Wijze van blootstelling	Frequentie van blootstelling	Opmerkingen
Werknemer	Gebruiker			
niet beschikbaar	niet beschikbaar	Dermaal	Kort (acuut) Lang (herhaaldelijk)	niet beschikbaar
niet beschikbaar	niet beschikbaar	Inhalatief	Kort (acuut) Lang (herhaaldelijk)	niet beschikbaar
niet beschikbaar	niet beschikbaar	Oraal	Kort (acuut) Lang (herhaaldelijk)	niet beschikbaar

PNEC			Frequentie van blootstelling	Opmerkingen
Water	Bodem	Lucht		
niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	Kort (eenmalig) Lang (voortdurend)	niet beschikbaar
niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	Kort (eenmalig) Lang (voortdurend)	niet beschikbaar
niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar	Kort (eenmalig) Lang (voortdurend)	niet beschikbaar

Datum van de druk: 07. 09. 2015

Datum herziening: -
 Versie: 1

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Bij gebruik van chemische stoffen waarvan de grenswaarde niet is vastgelegd, dient de werkgever de mate van blootstelling tot een minimum te beperken maar wel op het wetenschappelijke en technische benodigde niveau, waarbij volgens de huidige stand van de wetenschap de chemische stof geen schadelijke gevolgen voor de gezondheid heeft.

8.2.1. Passende technische maatregelen

Ter uitvoering van het werk is een goede vooruitziende blik nodig om morsen/lekken op kleding en vloeren te voorkomen en om contact met de ogen en de huid te vermijden. Gebruik een geschikte stofverzamelaar om het niveau van stof onder de controle of de aanbevolen waarde te handhaven.

Roet gemorst op oppervlakken voor voetgangers kan een aanzienlijk slipgevaar opleveren.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

1. Bescherming van de ogen / hetgezicht: Conventionele veiligheidsbrillen of beschermbrillen (EN 166).
2. Bescherming van de huid:
 - a. Bescherming van de handen: Conventionele werkhandschoenen en kleding (EN 374).
 - b. Andere: Gebruik geschikte beschermende kleding.
3. Bescherming van de ademhalingswegen: Goedgekeurde stofmasker, type N95 aanbevolen. Onder omstandigheden waar niveaus van blootstelling niet redelijke kunnen worden gecontroleerd, wordt een positieve perslucht gasmasker aanbevolen.
4. Thermische gevaren: Geen bekend.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling:

Roet is inert en onoplosbaar. Om het beste van onze kennis, levert roet geen milieurisico's op. Er zijn geen speciale milieublootstelling-controles vereist, alleen de standaardprocedures voor stof en morsen.

De voorschriften genoemd onder punt 8 gelden onder omstandigheden die als normaal kunnen worden beschouwd en hebben betrekking op vakkundig uitgevoerde werkzaamheden en gebruiksvoorwaarden volgens het beoogde doel. Als het werk onder hiervan afwijkende of uitzonderlijke omstandigheden wordt uitgevoerd, wordt aangeraden na raadpleging van een expert een besluit te nemen over de verdere benodigde maatregelen en de individuele beschermingsmiddelen.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Parameter:	Onderzoeksmethode:	Opmerkingen
1. Voorkomen:	Vaste poeder of pril	
	Zwarte	
2. Geur:	Geen	
3. Geurdrempelwaarde:	niet beschikbaar	
4. pH:	niet beschikbaar	
5. Smelt-/vriespunt:	Sublimeert bij 3652 °C	
6. Beginkookpunt en kooktraject:	Niet van toepassing	
7. Vlampunt	Vaste stof met een zeer hoog smeltpunt	
8. Verdampingssnelheid:	Niet van toepassing	
9. Ontvlambaarheid:	niet beschikbaar	

Datum van de druk: 07. 09. 2015

Datum herziening: -
 Versie: 1

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

- | | |
|--|---|
| 10. Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden: | niet beschikbaar |
| 11. Dampspanning: | Niet van toepassing |
| 12. Dampdichtheid: | Niet van toepassing |
| 13. Relatieve dichtheid: | niet beschikbaar |
| 14. Oplosbaarheid: | Onoplosbaar in water |
| 15. Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: | Solide met geen bekend oplosmiddel op kamertemperatuur. |
| 16. Zelfontbrandingstemperatuur: | Boven de 140 °C |
| 17. Ontledingstemperatuur: | niet beschikbaar |
| 18. Viscositeit: | niet beschikbaar |
| 19. Ontploffingseigenschappen: | niet beschikbaar |
| 20. Oxiderende eigenschappen: | 400 °C |

- 9.2. Overige informatie:
 Soortelijk gewicht: 1.5 – 1,9
 Ontledingstemperatuur: Oxideert boven de 400°C
 Percentage vluchtige stoffen (gewichtsperscentage): 1 – 5 %
 Stofexplosie klasse: ST1=KST> 0-200 bar m/s >10 J.
 Stof explosiviteit gevaren: In poedervorm kan roet een gering gevaar van stofexplosie opleveren.
 Ondergrens van poeder explosiviteit: 50-375g/m³

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- 10.1. Reactiviteit
 Kan ontplofbaar mengsel met de lucht vormen. Zie sectie 9 en sectie 5.
 Licht gevaar van stof explosiviteit. Roet heeft een zeer laag gehalte aan vluchtige bestanddelen. Ondergrens van poeder explosiviteit: 50 – 375 g/m³.
- 10.2. Chemische stabiliteit
 Stabiël. Zal niet polymeriseren of zelf spontaan reageren.
- 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:
 Geen bekend.
- 10.4. Te vermijden omstandigheden:
 Vermijd contact met oxidatiemiddelen. Roet begint bij temperaturen boven 450°C om te oxideren.
 Vlamgrenzen (% v /v): De minimale ontstekingsenergie (MIE) is groter dan 10 Joule. Wanneer blootgesteld aan extreem hoge energie ontstekingsbronnen dan kan zeer fijn verdeeld koolstof poeder een explosief mengsel met de lucht vormen. Vermijd contact tussen stofwolken van roet en ontstekingsbronnen met hoge energie. Geclassificeerd als brandbaar maar niet ontvlambaar.
- 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:
 Alle oxiderende agenten. Reactie mogelijk heftig en sterk exotherm.
- 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:
 Koolstofdioxide (CO₂), Koolstofmonoxide (CO), Zwaveldioxide (SO₂).

7 / 12

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit: LD50 > 8000 mg/kg lichaamsgewicht, rat, OECD 423

Acute orale toxiciteit: geen bekend.

Acute toxiciteit bij inademing: geen bekend.

Huidcorrosie/-irritatie: geen bekend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: konijn, OECD TG 405, Opmerkingen: 0 (nul) scoren op iris, bindvlies en chemosis; classificatie niet irriterend.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Cavia OECD TG 406, Geen bewijs van overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen: geen bekend.

Kankerverwekkendheid:

Rat (oraal, 24 maanden): geen tumoren

Rat (inhalatie, 24 maanden): longontsteking, fibrose, tumoren.

Muis (oraal, 24 maanden): geen tumoren

Muis (dermaal, 18 maanden): geen tumoren

Opmerkingen Long tumoren bij ratten zijn het resultaat van de blootstelling bij de conditie "overbelasting van de long". De ontwikkeling van tumoren in deze omstandigheden is specifiek voor deze soort. Bij muizen en hamsters ontwikkelen zich geen longtumoren onder vergelijkbare testomstandigheden.

IARC, 1995: "Roet kan carcinogeen voor de mens zijn (groep 2B). Niet vermeld als een carcinogeen door NTP, ACGIH, OSHA of de Europese Unie.

ACGIH: De ACGIH classificeert roet als A3, "Bevestigde dierlijke carcinogeen met onbekende relevantie voor de mens."

IARC, 1987: "Er is voldoende bewijs bij proefdieren voor de carcinogeniteit van roet fragmenten."

California Proposition 65: Roet (dit geldt alleen voor ongebonden deeltjes in de lucht met een respirabele grootte) is genoteerd op de lijst California Proposition 65, "Stoffen die bekend zijn als kanker veroorzakend".

Opmerking op de PAK inhoud: De meeste roeten bevatten sporen van PAK's met een niveau minder dan 0,1% tenzij anderszins aangegeven door de leverancier. Er zijn geen bekende menselijke kankerverwekkende effecten in verband met de PAH inhoud van roet. Een recent onderzoek heeft aangetoond dat de PAH inhoud van roeten in biologische vloeistoffen niet wordt uitgebracht en dus niet beschikbaar is voor biologische activiteit. Zie Rubriek 16.

Ervaring op het gebied van menselijke blootstelling aan roet: Resultaten van epidemiologisch onderzoeken van roet suggereren dat een toenemende blootstelling aan roet tot afnemende longfunctie kan leiden. Bij recente Amerikaanse studie over respiratoire morbiditeit toonde een daling van 27 ml (0,027l) in FEV' van 1 mg/m³ concentratie (inhaleerbare fractie) van roet over een periode van 40 jaar. Een oudere Europese studie toonde aan dat de blootstelling aan de dezelfde concentratie van roet over een periode van 40 jaar zou tot een daling van 48 ml (0,048 L) in FEV 1 leiden.

STOT-single blootstelling: geen bekend.

STOT-herhaalde blootstelling: geen bekend.

Genotoxiciteit

Aspiratiegevaar: Vaste stof. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

11.1.1. Voor registratieplichtige stoffen worden korte samenvattingen van de informatie:

Geen gegevens beschikbaar.

11.1.2. Informatie over toxicologische effecten:

Geen gegevens beschikbaar.

Datum van de druk: 07. 09. 2015

Datum herziening: -
 Versie: 1

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

- 11.1.3. Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:
 Inslikken, inademen, contact met de huid, contact met de ogen.
- 11.1.4. Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen:
Na inslikken: Er wordt niet verwacht dat het een gevaar door inname of systemisch toxisch gevaar oplevert. Geen menselijke gegevens over effecten na inname. Zie hoofdstuk 4 voor eerstehulpmaatregelen.
Contact met de huid: Geen irritatie of corrosie verwacht. Roet wordt niet gemeld als overgevoeligheid van de huid veroorzakend.
Na inademing: Geen tekenen van systemische toxiciteit verwacht bij acute inhalatie van een laag volume. Er worden gebruikelijke tekenen na inademing van slecht oplosbare stoffen met lage toxiciteit verwacht. Er worden geen symptomen verwacht indien de relevante beroepsmatige blootstelling niveaus en de afgeleide non-effect niveaus worden nageleefd. In situaties met herhaalde overmatige overbelasting van de longen door een hoge concentratie van deeltjes van inadembare grootte in de lucht voor langere tijd kan pneumoconiose ontstaan. Zie hoofdstuk 4 voor eerstehulpmaatregelen.
Contact met de ogen: Geen irritatie of corrosie gevonden in een studie volgens OESO 405. Geen menselijke gegevens over effecten na contact met de ogen. Zie hoofdstuk 4 voor eerstehulpmaatregelen.
- 11.1.5. Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling
 Geen gegevens beschikbaar.
- 11.1.6. Interactieve effecten:
 Geen gegevens beschikbaar.
- 11.1.7. Gebrek aan specifieke gegevens:
 Er is geen toxicologische informatie over roet beschikbaar. Roet is inert, onoplosbaar en er wordt geen toxiciteit door inname of ander gevaar verwacht.
- 11.1.8. Overige informatie
 Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

- 12.1. Toxiciteit:
 Roet is inert en onoplosbaar. Om het beste van onze kennis, levert roet geen aanzienlijke milieurisico's op. Roet is niet oplosbaar in water en levert geen gevaar voor oplosbare-ionen op. Fijne deeltjes van roet in natuurlijke wateren kunnen schadelijk zijn voor organismen die gevoelig zijn voor gesuspenderde vaste stoffen.

Aquatische toxiciteit	Soorten:	Gevolg
Acute toxiciteit vis	Brachydanio rerio (zebravis):	LC50 >1000mg/l 96 h
Acute toxiciteit Daphnia	Daphnia magna	EC50> 5600 mg/l 24 h
Acute toxiciteit voor algen	Scenedesmus subspictus	EC50> 10000 mg/l 72 h

Gedrag op een waterzuiveringsstation: Actief slib, EC (3h) >= 800 mg/l

9 / 12



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

Datum van de druk: 07. 09. 2015

Datum herziening: -
Versie: 1

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

- Sedimenttoxiciteit: Er wordt niet verwacht dat het als giftig onderdeel van sedimenten geldt.
Terrestrische toxiciteit: Er wordt niet verwacht dat het als giftig onderdeel van de bodem of het grondwater geldt.
- 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:
Roet is een gereduceerde vorm van koolstof en zal onder normale omstandigheden niet verder degraderen. Deze vorm van koolstof is stabiel, onreactief in water onder omgevingsomstandigheden en niet oplosbaar.
- 12.3. Bioaccumulatie
Er is geen bewijs daarvoor dat roet bioaccumulerend is.
- 12.4. Mobiliteit in de bodem
Er wordt niet verwacht dat roet mobiel in de bodem is omdat het een onoplosbaar, anorganische stof is.
- 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
Roet is geen persistente, bioaccumulerende en toxische stof.
- 12.6. Andere schadelijke effecten:
Geen bekend. Roet heeft geen potentieel tot het afbreken van de ozonlaag.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- 13.1. Afvalverwerkingsmethoden:
Dient te worden afgevoerd overeenkomstig de lokale/nationale voorschriften.
- 13.1.1. Specificeer methoden voor de product
Roet is een gereduceerde vorm van koolstof. Roet is ongevaarlijk maar de storting van roet bevattende afvalstoffen moet op een verantwoordelijke manier worden uitgevoerd.
Roet is een vorm van elementaire koolstof, dus het is biologisch niet afbreekbaar.
Europese afvalstoffenlijst:
Voor dit product kan geen juiste EWC-code worden gegeven, omdat de juiste code met een gebruiksmethode van de gebruiker van het product kan worden geïdentificeerd. Het Europese afvalcodenummer dient te worden bepaald na een gesprek met een specialist voor de verwijdering van afvalstoffen.
- 13.1.2. Specificeer methoden voor de verpakking:
Verwijdering volgens de geldende regelgeving.
De verpakking moet volledig worden geleegd van inhoud en op een door de recycler of het afvalverwerkingsbedrijf bepaalde manier worden verwijderd. Stofvorming uit de residuen van verpakking moet worden vermeden. Lege verpakkingen in een geschikte houder opslaan.
- 13.1.3. Specificeer de fysische/chemische eigenschappen die van invloed kunnen zijn op de afvalverwerkingsopties:
Geen bekend.
- 13.1.4. Specificeer methoden voor de afvalwater:
Geen bekend.
- 13.1.5. Speciale voorzorgsmaatregelen voor een aanbevolen afvalverwerkingsoptie:
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

- Niet als gevaarlijk goed aangeduid in de transportverordeningen!**
- 14.1. VN-nummer
Niet van toepassing.

10 / 12



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

Datum van de druk: 07. 09. 2015

Datum herziening: -
Versie: 1

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

- 14.2. Iuiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
Niet van toepassing.
- 14.3. Transportgevaarklasse(n):
Niet van toepassing.
- 14.4. Verpakkingsgroep:
Niet van toepassing.
- 14.5. Milieugevaren
Geen relevante informatie verkrijgbaar.
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Geen relevante informatie verkrijgbaar.
- 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:
Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

- 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:
Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie.

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)

RoHS: Roet is compatibel met de EU RoHS-richtlijn

WEEE: Roet is compatibel met de EU-richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur

- 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling: Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling voor deze stof verricht. Er wordt een niet chemisch veiligheidsrapport volgens de artikelen 2, lid 8, 2, lid 9 of 14 van de REACH-Verordening vereist. Geen gevaarlijke stof of mengsel.





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

Datum van de druk: 07. 09. 2015

Datum herziening: -
Versie: 1

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

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Gewijzigde onderdelen: geen.

Volledige tekst van de afkortingen die op het veiligheidsinformatieblad voorkomen:

DNEL: Derived no effect level (Afgeleide doses zonder effectniveau): PNEC: Predicted no effect concentration (Voorspelde concentratie zonder effecten). CMR-effecten: carcinogeniteit, mutageniteit en reproductieve toxiciteit. PBT: persistent, bio-accumulatief en toxisch. zPzB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend n.b.: niet bepaald. n.a.: niet aanwendbaar.

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen: veiligheidsinformatieblad (van juni 2015) afgegeven door de fabrikant.

De volledige tekst van de H-zinnen zoals deze voorkomt in punt 2 en 3 van het Veiligheidsinformatieblad: geen.

Raadgevingen met betrekking tot bijscholingscursussen: geen gegevens beschikbaar.

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld op basis van informatie verstrekt door de fabrikant/leverancier en voldoet aan de relevante regelgeving. De informatie, gegevens en aanbevelingen op dit Veiligheidsinformatieblad, die wij op het moment van uitgave als precies, correct en deskundig beschouwen, komen voort uit het bonafide werk van deskundigen. Deze informatie is bedoeld als gebruiksaanwijzing bij de behandeling van het product, zonder volledig of allesomvattend te willen zijn. Bij het gebruik en de behandeling van het product kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere, hier niet vermelde overwegingen van belang zijn. De afweging of de informatie op het Veiligheidsinformatieblad betrouwbaar is, alsmede het bepalen van de concrete gebruiks- en behandelingsmethode van het product zijn de verantwoordelijkheid van degene die de werkzaamheden uitvoert. De gebruiker dient alle voorschriften uit de rechtregels in acht te nemen die betrekking hebben op de werkzaamheden die met behulp van het product worden uitgevoerd.

Het veiligheidsinformatieblad werd opgesteld door: ToxInfo Ltd.

Professionele hulp met betrekking tot de uitleg van het veiligheidsinformatieblad:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.hu
Download het veiligheidsinformatieblad:

