

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom**

---

## **1 – Identifizierung der Substanz/des Gemischs und der Firma/des Vorhabens**

### **1.1 : Produktidentifikator**

**Handelsname: Graphokote 121**

**Produktbeschreibung:** Wasserlösliche Grafitbeschichtung

### **1.2 : Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Empfohlene Verwendung:** Industrieller Gebrauch

**Anwendungseinschränkungen:** Nicht als Lebensmittel oder Medikament zu verwenden

### **1.3 : Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Hersteller/Lieferant:**

Asbury Carbons, Inc.  
0585 Fregatweg 46 B-C  
Limburg, Maastricht 6222 NZ

ChemTel: +(813)248-  
Asbury: 011-31-040-7600610  
Verfasser: DJB  
E-Mail-Adresse:  
dbelding@asbury.com  
Abfassungsdatum: 22.05.2024

### **1.4 : Notrufnummer:**

ChemTel: 800-255-3924 (Nordamerika)  
+1 (813)248-0585 (International)

---

## **2 - Mögliche Gefahren**

### **2.1 : Klassifizierung der Substanz**

Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung in eine Gefahrenklasse gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.

### **2.2 : Kennzeichnungselemente**

**GHS-Kennzeichnungselemente**

Dieses Produkt ist gemäß dem global harmonisierten System (GHS) klassifiziert und gekennzeichnet.

- Gefahrenpiktogramme:** keine erforderlich
- Signalwort:** keines erforderlich
- Gefahrenhinweise:** keine erforderlich
- Sicherheitshinweise:** keine erforderlich

### **2.3 : Andere Gefahren:**

Keine.

---

## **3 – Zusammensetzung/Informationen über Inhaltsstoffe**

Enthält keine Chemikalien in gefährlichen Konzentrationen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom

### 4 – Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:** Mit milder Seife und warmem Wasser waschen.

**Nach Augenkontakt:**

- Kontaktlinsen herausnehmen, falls vorhanden.
- Bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen; sofort medizinische Hilfe rufen. Graphit ist nicht dafür bekannt, bei Verschlucken toxisch zu wirken. Verschlucken kann jedoch zu einer Blockierung des Verdauungstraktes führen.

#### 4.2 : Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es sind keine relevanten Informationen verfügbar..

#### 4.3 : Hinweise auf nötige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Für den Fall, dass medizinischer Rat benötigt wird, einen Produktbehälter oder ein Produktetikett bereithalten.
- Falls nötig, mit Sauerstoff beatmen.

### 5 – Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 : Löschmittel

- **Geeignete Feuerlöschmittel:** Brandbekämpfungsmaßnahmen an die Umgebung anpassen.
- **Nicht geeignete Feuerlöschmittel:** Es sind keine relevanten Informationen verfügbar.

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

Bei Temperaturen von mehr als 1.500°C reagiert Graphit mit Substanzen, die Sauerstoff enthalten, einschließlich Wasser und Kohlendioxid. Verwenden Sie im Falle von intensiven, heißen Brandereignissen Sand, um Graphit zu bedecken und isolieren

#### 5.3 : Hinweise für die Brandbekämpfung

**Schutzausrüstung:**

- Verwenden Sie ein abgeschlossenes Atemschutzgerät, Handschuhe, Schutzbrille.

### 6 – Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 : Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Belüftung sorgen und Staubbildung verhindern. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

#### 6.2 : Umweltschutzmaßnahmen

Graphit ist reaktionsträge und wasserunlöslich und bedeutet keine Gefahr gelöster Ionen für die Umwelt. Gute Betriebsführungspraktiken sollten jedoch befolgt werden und verschüttetes Material sollte aufgeputzt und ordnungsgemäß entsorgt werden.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom

### **6.3 : Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung**

Fangen Sie ausgetretenes Material auf und erfassen Sie es mit einem unbrennbarem Aufsaugmittel.  
Geben Sie es zur Entsorgung in geeignete, geschlossene Behälter.

### **6.4 : Verweis auf andere Abschnitte**

- Siehe Abschnitt 7 zur sicheren Handhabung
- Siehe Abschnitt 8 zu persönlichen Schutzausrüstungen
- Siehe Abschnitt 13 zur Entsorgung

## 7 – Handhabung und Aufbewahrung

### **7.1 : Sicherheitshinweise für sichere Handhabung:**

Halten Sie die Behälter geschlossen, wenn sie nicht verwendet werden. Lösen Sie Verschlüsse langsam. Graphit ist ein Leiter für Strom. Vermeiden Sie den Kontakt zwischen Graphit und elektrischen Stromkreisen

#### **Explosions- und Brandschutzinformationen:**

- Keine besonderen Anweisungen – Material ist nicht brennbar.

### **7.2 : Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- In kühler trockener Umgebung in gut versiegelten Behältern aufbewahren.
- Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- Getrennt von Oxidationsmitteln lagern.

### **7.3 : Spezifische Endanwendungen**

Siehe Abschnitt 1.2

## 8 – Expositionskontrolle/Persönlicher Schutz

### **8.1 : Kontrollparameter**

**Komponenten mit Grenzwerten, die eine Überwachung am Arbeitsplatz erfordern:**

#### **Graphit (CAS-Nr. 7782- 42- 5):**

- PEL (USA) Langzeitwert: 15 mppcf\* mg/m<sup>3</sup> (\*Impinger-Proben mit Lichtfeldtechnik gezählt)
- REL (USA) Langzeitwert: 2.5\* mg/m<sup>3</sup> (\*lungengängiger Staub)
- TLV (USA) Langzeitwert: 2\* mg/m<sup>3</sup>, alle Formen außer Graphitfasern (\*lungengängiger Anteil)
- EL (Kanada) Langzeitwert: 2 mg/m<sup>3</sup> lungengängig
- EV (Kanada) Langzeitwert: 2 mg/m<sup>3</sup> lungengängig
- LMPE (Mexiko) Langzeitwert: 2\* mg/m<sup>3</sup> (\*lungengängiger Anteil)

### **8.2 : Expositionsbegrenzungen:**

**Technische Kontrollen:** Für ausreichende Belüftung sorgen.

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

- Es sind die üblichen Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit Chemikalien zu befolgen.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom

- Von Lebensmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Vor Pausen und bei Arbeitsende die Hände waschen.
- Auf Gehwegen verschüttetes Graphit kann eine erhebliche Rutschgefahr darstellen

### Persönliche Schutzausrüstung:

- Atemschutz: Atemschutzausrüstung erforderlich: Bei unzureichender Belüftung und Überschreiten der Grenzwerte am Arbeitsplatz von der NIOSH zugelassene Atemschutzmaske tragen.
- Handschutz: Schutzhandschuhe. Das Material der Handschuhe muss undurchlässig und beständig gegenüber dem Produkt sein.
- Augenschutz: Schutzbrille. Nationale Leitlinien über die Verwendung von Augenschutz befolgen.
- Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

**Umweltschutzmaßnahmen:** Es sind keine relevanten Informationen verfügbar..

## 9 – Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 : Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Farbe:** Grau bis schwarz.

**Geruch:** Mild

**Geruchsgrenzwert:** Nicht ermittelt

**Schmelz-/Gefrierpunkt:** Nicht ermittelt

**Siedepunkt:** 212°F (100°C)

**Gefrierpunkt:** 32 °F (0 °C)

**Entflammbarkeit:** Nicht brennbar

**Explosionsgrenzwerte:** Unterer Grenzwert: Nicht ermittelt; Oberer Grenzwert: Nicht ermittelt

**Flammpunkt:** Nicht ermittelt

**Entflammttemperatur:** Nicht ermittelt

**Zersetzungstemperatur:** Nicht ermittelt

**pH-Wert:** 9,0 - 10,5

**Kinematische Viskosität:** Nicht ermittelt

**Löslichkeit in bzw. Mischbarkeit mit Wasser:** Löslich

**Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):** Nicht ermittelt

**Dampfdruck:** wie Wasser

**Relative Dichte:** 1,12 g/ml

**Dampfdichte:** wie Wasser

**Partikeleigenschaften:** k. A.

### 9.2 : Andere Informationen:

Es sind keine relevanten Informationen verfügbar..

## 10 – Stabilität und Reaktionsfähigkeit

### 10.1 : Reaktivität:

Keine bekannten Reaktionsgefahren

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom

---

### **10.2 : Chemische Stabilität**

Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und -druckwerten

### **10.3 : Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Keine bekannt

### **10.4 : Zu vermeidende Bedingungen**

Graphit oxidiert bei Temperaturen über 450°C.

### **10.5 : Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel

### **10.6 : Gefährliche Zersetzungprodukte**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

---

## **11 - Toxikologische Informationen**

### **11.1 : Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Hautzerersetzung/-irritation:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzellenmutagenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Kanzerogenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**STOT-einmalige Exposition:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**STOT-wiederholte Exposition:** In Situationen mit wiederholter übermäßiger Lungenüberlastung aufgrund einer hohen Konzentration luftgetragener Partikel über längere Zeiträume kann sich eine Pneumokoniose entwickeln.

**Aspirationsgefahr:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Wahrscheinliche Art(en) der Exposition:** Einatmen, Augenkontakt, Hautkontakt

### **11.2 : Sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften:** Keine bekannten Gefahren

---

## **12 - Umweltinformationen**

### **12.1 : Toxizität**

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom

---

**Aquatische Toxizität:** Es sind keine relevanten Informationen verfügbar..

### **12.2 : Persistenz und Abbaubarkeit**

Graphit ist inert und nicht biologisch abbaubar.

### **12.3 : Bioakkumulationspotential**

Keine Gefahren durch Bioakkumulation bekannt

### **12.4 : Mobilität im Boden**

Nicht wasserlöslich

### **12.5 : Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Produkt enthält keine der aufgeführten Substanzen.

### **12.6 : Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine bekannten Gefahren

### **12.7 : Andere schädliche Wirkungen:**

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

## 13 - Angaben zur Entsorgung

### **13.1 : Methoden der Abfallbehandlung**

**Empfehlung:** Der Verwender dieses Materials ist für die Entsorgung nicht genutzten Materials Rückständen und Behältern verantwortlich. Er hat dabei alle einschlägigen lokalen, staatlichen und bundesstaatlichen Gesetze und Vorschriften zur Behandlung, Lagerung und Entsorgung von gefährlichen und nicht gefährlichen Abfällen zu beachten. Nicht in der Kanalisation oder Gewässern entsorgen.

**Ungereinigte Verpackung:** Bei der Entsorgung die offiziellen Vorschriften beachten.

---

## 14 - Transportinformationen

**14.1 : UN-Nummer** Fällt nicht unter die Bestimmungen von DOT, ADR/RID/ADN, IMDG oder IATA

**14.2 : Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** Fällt nicht unter die Bestimmungen von DOT, ADR/RID/ADN, IMDG oder IATA

**14.3 : Transportgefahrenklasse(n)** Fällt nicht unter die Bestimmungen von DOT, ADR/RID/ADN, IMDG oder IATA

**14.4 : Verpackungsgruppe** Fällt nicht unter die Bestimmungen von DOT, ADR/RID/ADN, IMDG oder IATA

**14.5 : Umweltgefahren** Kein Meeresschadstoff

**14.6 : Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom

14.7

### 14.8 : Massengutbeförderung laut IMO-Instrumente

Kein Meeresschadstoff, als Massengut ungefährlich

## 15 - Gesetzliche Informationen

### 15.1 : Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/-rechtsvorschriften speziell für die Substanz oder das Gemisch

**Gemäß REACH besonders besorgniserregende Stoffe (Substances of Very High Concern, SVHC):**  
Das Produkt enthält keine der aufgeführten Substanzen.

#### Vereinigte Staaten (USA)

**SARA Abschnitt 302** (extrem gefährliche Substanzen): Es wird keiner der Inhaltsstoffe aufgeführt.

**SARA Abschnitt 313** (Verzeichnis spezifischer toxischer Chemikalien): Es wird keiner der Inhaltsstoffe aufgeführt.

**TSCA (Toxic Substances Control Act):** Alle Inhaltsstoffe sind entweder aufgeführt oder von einer Ausnahmeregelung betroffen.

#### Proposition 65 (Kalifornien)

**Bekanntermaßen krebserregende Chemikalien:** Es wird keiner der Inhaltsstoffe aufgeführt.

**Chemikalien mit bekannter Reproduktionstoxizität:** Es wird keiner der Inhaltsstoffe aufgeführt.

**Chemikalien mit bekannter Entwicklungstoxizität:** Es wird keiner der Inhaltsstoffe aufgeführt.

**US-amerikanische EPA (Environmental Protection Agency):** Es wird keiner der Inhaltsstoffe aufgeführt.

#### Kanadische Domestic Substances List (DSL):

Alle Inhaltsstoffe sind entweder aufgeführt oder von einer Ausnahmeregelung betroffen.

### 15.2 : Chemische Sicherheitsbeurteilung

Dieses Dokument ist das Ergebnis unserer Beurteilung.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom

---

### 16 . Sonstige Informationen

Diese Informationen beruhen auf unserem aktuellen Wissensstand. Sie stellen jedoch keine Garantie für bestimmte Produkteigenschaften dar und begründen kein rechtsgültiges Vertragsverhältnis.

#### Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: Beförderungsvorschrift für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (International Maritime Code for Dangerous Goods)

DOT: Verkehrsministerium der Vereinigten Staaten (US Department of Transportation)

IATA: Internationale Luftverkehrsvereinigung (International Air Transport Association)

CAS: Chemical Abstracts Service (Unterabteilung der American Chemical Society) LC50: Letale Konzentration, 50 Prozent

LD50: Letale Dosis, 50 Prozent

OSHA: Behörde für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz (Occupational Safety & Health Administration)

Carc. 1A: Kanzerogenität – Kategorie 1A

STOT RE 1: Spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1

#### Quellen

Webseite, European Chemicals Agency ([echa.europa.eu](http://echa.europa.eu))

Webseite, US EPA Substance Registry Services

([ofmpub.epa.gov/sor/internet/registry/substreg/home/overview/home.do](http://ofmpub.epa.gov/sor/internet/registry/substreg/home/overview/home.do))

Website, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society ([www.cas.org](http://www.cas.org))

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

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

Sicherheitsdatenblätter, einzelne Hersteller

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom**

---

Andere lokale und branchenspezifische behördliche Bescheinigungen finden Sie unter  
**<https://asbury.com/resources/asbury-carbons-regulatory-statements/>**