



**Material Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Datum:  
07.08.2015

Produktname:  
**Makrokristalliner Naturgraphit  
(Kohlenstoff) – nicht staubend**

Aktuelle Revision:  
04.05.2015

Nächste Revision:  
03.05.2016

Seite: 1/11

## 1. Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung und Firmenbezeichnung

### 1.1 Produktidentifikator

Angaben zum Produkt: Naturgraphit

EG Stoffname: Naturstoff (Naturgraphit)  
REACH Reg. Nr. Nicht verfügbar  
CAS Nummer: 999999-99-4  
EG Nummer: 310-127-6

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

Identifizierte Verwendungen: Werkstoff, Schmiermittel, Bleistiftmine, Füllstoffe  
Abgeratene Verwendungen: Es werden keine spezifischen Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

### 1.3 Bezeichnung des Unternehmens:

Hersteller: Graphit Kropfmühl GmbH  
Langheinrichstrasse 1  
D-94051 Hauzenberg  
Telefon: +49 (0) 8586 609-0  
Telefax: +49 (0) 8586 609-110  
eMail: [customerservice@gk-graphite.com](mailto:customerservice@gk-graphite.com)  
Internet: <http://www.gk-graphite.com>

Auskunftsgebender Bereich: Labor GK  
Telefon: +49 (0) 8586 609-164  
Telefax: +49 (0) 8586 609-114  
eMail: [reach@gk-graphite.com](mailto:reach@gk-graphite.com)

### 1.4 Notrufnummer:

Notfallauskunft: Telefon: +49 (0) 8586 609-0  
Mo.-Do. 08:00 bis 16:00, Fr. 08:00 bis 13:00

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nach CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Nach CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 keine Kennzeichnung notwendig.

### 2.3 Sonstige Gefahren

#### 2.3.1 Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkung:

Aufgrund der Makrokristallinität Gefahr der Bildung zündfähiger Gemische wenig wahrscheinlich

#### 2.3.2 Mögliche schädliche Wirkung auf den Menschen und mögliche Symptome:

Durch mechanische Wirkung geringfügig haut- und schleimhautreizend

#### 2.3.3 Mögliche schädliche Wirkung auf die Umwelt:

unbekannt



### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen:

#### 3.1 Stoffe

##### 3.1.1 Chemische Charakterisierung:

Beschreibung: Naturgraphit

##### 3.1.2 Bestandteile:

Chemische Bezeichnung	REACH Reg. Nr.	EG-Nr.	CAS-Nr.	Gehalt %	GHS-Einstufung
Naturgraphit	Nicht verfügbar	310-127-6	999999-99-4	ca. 100	Nicht als gefährlich eingestuft

#### 3.2 Gemische

Nicht relevant.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### 4.1.1 Allgemeine Hinweise:



Verunreinigte Kleidung entfernen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Bei Beschwerden und Symptomen für ärztliche Behandlung sorgen.

##### 4.1.2 Nach Einatmen:

Verletzten unter Selbstschutz aus Gefahrenbereich an frische Luft bringen, ruhig lagern. Für ärztliche Behandlung sorgen.

##### 4.1.3 Nach Hautkontakt:

Betroffene Hautpartien gründlich mit viel Wasser und Seife abwaschen.

##### 4.1.4 Nach Augenkontakt:



Augen sofort ausgiebig 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, dabei unverletztes Auge schützen, Kontaktlinsen vorher entfernen. Für augenärztliche Nachkontrolle sorgen.

##### 4.1.5 Nach Verschlucken:

Mund ausspülen, Flüssigkeit wieder ausspucken. Viel Wasser trinken.

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

Siehe Abschnitt 11.

#### 4.3 Hinweise für den Arzt:

Mineralstaub. Dekontaminierung, symptomatische Behandlung. Keine toxischen, reizenden oder allergischen Reaktionen bekannt. Mechanische Haut- oder Augenreizung kann auftreten.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung



**Material Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Datum:  
07.08.2015

Produktname:

**Makrokristalliner Naturgraphit  
(Kohlenstoff) – nicht staubend**

Aktuelle Revision:  
04.05.2015

Nächste Revision:  
03.05.2016

Seite: 3/11

**5.1 Löschmittel**

**5.1.1 Geeignete Löschmittel:**



Schaum, Sand, Kohlendioxid, Wasser-Sprühstrahl.

**5.2.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser-Vollstrahl.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei der Verbrennung entstehen Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**



Pressluftatmer bei schlechter Durchlüftung und abgeschlossenen Räumen einsetzen. In Extremfällen Chemieanzug nötig.

**5.5 Weitere Angaben:** keine

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Geeignete Schutzkleidung tragen. Rutschgefahr.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht erforderlich.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Durch einfaches Zusammenkehren oder mit Staubsauger entfernen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzausrüstung: Abschnitt 8.2. Entsorgung: Abschnitt 13.

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:**

Einatmen von Stäuben, Berührung mit Augen, Haut und Kleidung sowie längere oder wiederholte Exposition vermeiden

**7.1.2 Technische Schutzmaßnahmen:**

Bei evt. Staubbildung Absaugung am Arbeitsplatz. Gute Be- und Entlüftung des Arbeitsraumes, chemikalienbeständige Fußböden und Waschelegenheit am Arbeitsplatz, Notbrausen bei Tätigkeiten mit größeren Mengen.

**7.1.3 Handhabungsregelungen:**

An Arbeitsplätzen nur die zum Fortgang der Arbeiten notwendigen Mengen vorhalten, Gefäße nicht offen stehen lassen, für Ab- und Umfüllen möglichst dicht schließende Anlagen mit Absaugung einsetzen. Nicht mit Druckluft fördern, Verstauben vermeiden, möglichst in nicht zerbrechlichen Gefäßen handhaben oder bei zerbrechlichen Gefäßen geeignete Überbehälter benutzen.



**Material Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Datum:  
07.08.2015

Produktname:  
**Makrokristalliner Naturgraphit  
(Kohlenstoff) – nicht staubend**

Aktuelle Revision:  
04.05.2015

Nächste Revision:  
03.05.2016

Seite: 4/11

**7.1.4 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**



Stoff ist brennbar. Feuerlöscheinrichtungen sind bereit zu stellen.

**7.1.5 Weitere Angaben:** Keine.

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

**7.2.1 Lagerklasse (LGK) nach TRGS 510:** 11 – Brennbare Feststoffe.

**7.2.2 Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen:**

Lagertemperatur: ohne Einschränkungen. Bei trockener Lagerung unbegrenzt haltbar.

**7.2.3 Verpackungsmaterialien:**

Verpackungsmaterialien sind vor Einsatz auf ihre Beständigkeit zu prüfen.

**7.2.4 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Unzulässig ist die Lagerung in Durchgängen, Durchfahrten, Treppenräumen, allgemein zugänglichen Fluren, auf Dächern, in Dachräumen und Arbeitsräumen. Keine Lebensmittelgefäße verwenden wegen Verwechslungsgefahr. Behälter eindeutig und dauerhaft kennzeichnen. Möglichst im Originalbehälter aufbewahren, Behälter dicht geschlossen halten.

**7.2.5 Zusammenlagerungshinweise:**

Lagerklasse 11 (Brennbare Feststoffe). Es sollten nur Stoffe derselben Lagerklasse zusammengelagert werden. Die Zusammenlagerung mit folgenden Stoffen ist verboten:

- Arzneimittel, Lebensmittel und Futtermittel einschließlich Zusatzstoffe.
- Stark oxidierende Stoffe.
- Infektiöse, radioaktive, explosive Stoffe.
- Brennbare Materialien, wie z.B. Papier, Pappe, Holz, Folien.

Die Zusammenlagerung mit folgenden Stoffen ist unter bestimmten Bedingungen erlaubt:

- Verdichtete, verflüssigte oder unter Druck gelöste Gase.
- Mittel und schwach oxidierende Stoffe.
- Entzündbare flüssige Stoffe.
- Ammoniumnitrat und ammoniumnitrathaltige Zubereitungen.
- Selbstentzündliche Stoffe.
- Organische Peroxide und selbstzersetzliche Stoffe.
- Stoffe, die mit Wasser entzündliche Gase entwickeln.
- Brennbare und nicht brennbare akut giftige Stoffe.
- Sonstige explosionsgefährliche Stoffe.

Der Stoff sollte nicht mit Stoffen zusammengelagert werden, mit denen gefährliche chemische Reaktionen möglich sind.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Nicht relevant.

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**8.1.1 Arbeitsplatzgrenzwerte:**

Parameter	EG-Nr.	CAS-Nr.	Art des Grenzwertes	8-h-Schichtmittelwert	15-Minuten-Wert
Naturstoff (Graphit)	310-127-6	999999-99-4	Allgemeiner Staubgrenzwert nach TRGS 900	1,25 mg/m <sup>3</sup> A 10 mg/m <sup>3</sup> E	2,50 mg/m <sup>3</sup> A 20 mg/m <sup>3</sup> E



**Material Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Datum:  
07.08.2015

Produktname:  
**Makrokristalliner Naturgraphit  
(Kohlenstoff) – nicht staubend**

Aktuelle Revision:  
04.05.2015

Nächste Revision:  
03.05.2016

Seite: 5/11

A: alveolengängige Staubfraktion; E: einatembare Staubfraktion

Messverfahren: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - Luftanalysen:  
Probenahme und Analyse von Staub und Staubinhaltsstoffen.  
BIA 7284: Einatembare Fraktion.  
BIA 6069: Alveolengängige Fraktion.  
MDHS 14/3: General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable and inhalable dust.  
NIOSH 0600: einatembare Fraktion.

**8.1.2 Biologische Grenzwerte:** Nicht relevant.

**8.1.3 DNEL- und PNEC-Werte:**

DNEL	Beschäftigte	Langzeit-Exposition	inhalativ	lokale Wirkung	1,2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Endverbraucher	Langzeit-Exposition	oral	systemische Wirkung	813 mg/kg/d
DNEL	Endverbraucher	Langzeit-Exposition	inhalativ	lokale Wirkung	0,3 mg/m <sup>3</sup>

DNEL: Derived No Effect Level

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

**8.2.1 Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz:**

**8.2.1.1 Technische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition:**

Möglichst in geschlossenen Apparaturen verarbeiten. Sehr gute Be- und Entlüftung des Arbeitsraumes vorsehen, Stäube am Ort des Entstehens absaugen.

**8.2.1.2 Persönliche Schutzausrüstung:**

**Körperschutz:**

Ein besonderer Körperschutz ist im Allgemeinen nicht erforderlich, normale Arbeitskleidung ist ausreichend.



**Atemschutz:**

Erforderlich bei Auftreten von Stäuben: Halb- oder Vollmaske mit Partikelfilter P1. Tragezeitbegrenzungen nach BGR 190 sind zu beachten. Bei Konzentrationen über der Anwendungsgrenze von Filtergeräten, bei Sauerstoffgehalten unter 17 % und bei unklaren Bedingungen umgebungsluftunabhängiges Isoliergerät verwenden.



**Augenschutz:**

Bei mechanischer Bearbeitung mit Staubbekämpfung ist eine seitlich geschlossene Schutzbrille nach DIN 58211 bzw. DIN EN 166 erforderlich.



**Handschutz:**

Schutzhandschuhe sind im Allgemeinen nicht erforderlich, bei ständigem Hautkontakt genügen Handschuhe für geringe mechanische und stoffliche Beanspruchung, vgl. auch BGR 195. Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG Richtlinie 89/686/EWG und der Norm EN 374 genügen, wie z.B.:

Materialart:	Butylkautschuk	Materialdicke	≥ 0,4 mm	Durchdringungszeit:	≥ 30 min.
--------------	----------------	---------------	----------	---------------------	-----------

**Hautschutz:**

Hautschutzmittel bieten keinen so wirksamen Schutz wie Schutzhandschuhe. Deshalb sollten geeignete Schutzhandschuhe so weit wie möglich bevorzugt werden. Wenn keine Schutzhandschuhe getragen werden können, wasserunlösliche Hautschutzpräparate vor Arbeitsbeginn und nach jeder Pause auf die saubere Haut auftragen und sorgfältig einreiben. Vor Pausen und bei Arbeitsende Hautreinigung mit Wasser und Seife erforderlich. Nach der Reinigung fetthaltige Hautpflegemittel verwenden.

**Arbeitsplatzhygiene:**

Einatmen von Stäuben vermeiden. Kontaminierte Kleidung wechseln und erst nach deren Reinigung wieder benutzen.



**Material Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Datum:  
07.08.2015

Produktname:  
**Makrokristalliner Naturgraphit  
(Kohlenstoff) – nicht staubend**

Aktuelle Revision:  
04.05.2015

Nächste Revision:  
03.05.2016

Seite: 6/11

**8.2.2 Begrenzung der Umweltexposition:**  
Nicht relevant.

**8.2.2 Begrenzung der Exposition der Endverbraucher:**  
Nicht relevant.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### 9.1.1 Erscheinungsbild:

Aggregatzustand: fest  
Farbe: graphitgrau  
Geruch: geruchslos

#### 9.1.2 Sicherheitsrelevante Basisdaten:

Parameter	Wert	Einheit	Methode	Bemerkung
pH-Wert bei 20 °C	neutral	----	DIN EN ISO 787-9	----
Schmelzbereich	3.550	°C	----	Literaturwert
Siedepunkt	Sublimation 3.750	°C	----	Literaturwert
Flammpunkt	n.a.	°C	----	----
Zündtemperatur	ca. 600	°C	----	Literaturwert
Dampfdruck	1 mm bei 3.586 °C	hPa	----	Literaturwert
Dichte	2,26	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51901	----
Schüttdichte	ca. 280	kg/m <sup>3</sup>	DIN EN ISO 60	----
Wasserlöslichkeit 20°C	praktisch unlöslich	g/l	----	----
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser log P <sub>ow</sub>	n.b.	----	----	----
Viskosität dynamisch	n.a.	mPa*s	----	----
Explosionsgrenze:	untere:	n.a.	Vol.%	----
	obere:	n.a.	Vol.%	----

n.a. nicht anwendbar

n.b. nicht bestimmt

#### 9.2 Sonstige Angaben:

Keine weiteren sicherheitsrelevanten Daten notwendig.

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Nicht reaktiv bei Einhaltung der vorgesehenen Verwendungs- und Lagerungsbedingungen.

### 10.2 Chemische Stabilität:

Chemisch stabil bei Einhaltung der vorgesehenen Verwendungs- und Lagerungsbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Entzündungsgefahr bei Einwirkung von Chlortrifluorid und Fluor.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Sehr hohe Temperaturen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien



Starke Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid bei Erhitzen an Luft.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### 11.1.1 Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung:

Kleine Mengen von suspendiertem, in die vordere Augenkammer von Kaninchen injiziertem Material werden hauptsächlich durch Leukozyten und Hornhaut-Endothelzellen aufgenommen, ohne dass entzündliche Reaktionen nachweisbar sind. Suspension in physiologischer Kochsalzlösung und Instillation in die Bronchien/Tracheen von Ratten ergab Ablagerungen in tiefen Lungenbereichen unter Verfärbung, aber makroskopisch schädigende Wirkungen wurden nicht beobachtet. Bei der Gruppe mit geringerer Dosierung wurden geringfügig entzündliche Wirkungen festgestellt, die sich innerhalb 14 Tagen zurückbildeten.

#### 11.1.2 Toxikologische Prüfungen:

##### 11.1.2.1 Akute Toxizität:

Parameter	Wert	Spezies	Methode	Bemerkung
LD <sub>50</sub> oral	>2.000 mg/kg	Ratte	OECD 401	----
LD <sub>50</sub> inhalativ	>2.000 mg/m <sup>3</sup> 4h	Ratte	OECD 403	----

##### 11.1.2.2 Ätz- und Reizwirkungen:

Aufnahmeweg	Ergebnis	Spezies	Methode	Bemerkung
Haut	keine Reizung	Kaninchen	OECD 404	----
Auge	keine Reizung	Kaninchen	OECD 405	----

##### 11.1.2.3 Sensibilisierung:

Im lokalem Lymphknotentest (OECD 429) an Mäusen nicht sensibilisierend.

##### 11.1.2.4 Subakute bis chronische Toxizität:

Parameter	Wert	Spezies	Methode	Bemerkung
NOAEL oral	813 mg/kg	Ratte	OECD 422	----
NOAEC inhalat.	>2.000 mg/m <sup>3</sup> 4h	Ratte	OECD 412	----

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level

NOAEC: No Observed Adverse Effect Concentration

##### 11.1.2.5 Mutagenität:

Parameter	Wert	Spezies	Methode	Bemerkung
Chromosomen Aberrationstest	negativ	Lungen-Fibroblasten des chinesischen Hamsters	OECD 473	ohne/mit metabol. Aktivierung mit Rattenleber Enzym S9
Bakteriell. Rückmutationstest (Ames-Test)	negativ	Salmonella typhimur. TA98/100/1535/1537	OECD 471	ohne/mit metabol. Aktivierung mit Rattenleber Enzym S9

##### 11.1.2.6 Kanzerogenität:

Einstufung des U.S. National Institute of Health im National Toxicology Program (NTP): Bei Naturgraphit mit Quarzgehalt besteht Verdacht auf krebserzeugende Wirkung beim Menschen.



**Material Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Datum:  
07.08.2015

Produktname:  
**Makrokristalliner Naturgraphit  
(Kohlenstoff) – nicht staubend**

Aktuelle Revision:  
04.05.2015

Nächste Revision:  
03.05.2016

Seite: 8/11

**11.1.2.7 Reproduktionstoxizität:**

Parameter	Wert	Spezies	Methode	Bemerkung
NOAEL oral	813 mg/kg	Ratte	OECD 422	----

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level

Keine fortpflanzungsgefährdenden und fruchtschädigenden Wirkungen bei Ratten festgestellt.

**11.1.2 Erfahrungen aus der Praxis:**

Andauerndes Einatmen hoher Staubkonzentrationen von Naturgraphit kann Atembeschwerden hervorrufen. Langdauernde chronische Belastung mit Naturgraphit kann die Entwicklung einer Staublung (Pneumoconiosis) begünstigen.

**11.1.3 Allgemeine Bemerkungen:**

Toxische Wirkungen beim Umgang mit makrokristallinem Naturgraphit sind nicht bekannt. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine Beeinträchtigung durch Einnahme oder Hautkontakt.

**12. Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Aquatische Toxizität: Keine bekannt.

Auswirkungen Kläranlagen: Keine Störungen bei sachgemäßer Verwendung.

Aquatische Toxizität:

Parameter	Wert	Spezies	Methode	Bemerkung
LC <sub>50</sub> Fisch	>100 mg/l 96h	Danio rerio	OECD 203	----
EC <sub>50</sub> Krebs	>100 mg/l 48h	Daphnia magna	OECD 202	----
IC <sub>50</sub> Alge	>100 mg/l 72h	Pseudokirchn.s.	OECD 201	----

LC: letale Konzentration

EC: Effektkonzentration

IC: Hemmkonzentration

Pseudokirchn.s.: Pseudokirchnerella subcapitata

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

Biologischer Abbau: Keine Angaben erhältlich.

Abiotischer Abbau: Keine Angaben erhältlich.

**12.3 Bioakkumulationspotential:**

Nicht bioverfügbar, daher keine Bioakkumulation zu erwarten.

**12.4 Mobilität im Boden:**

Keine Angaben erhältlich.

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

Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe nach REACH Anhang XIII Kriterien.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen:**

Ozonabbaupotential und Treibhauseffekt sind nicht bekannt.

**Einstufung nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS):**

nwg – nicht wassergefährdend (Einstufung nach Anhang 1 Kenn-Nummer 801 – Kohlenstoff)

**Weitere Angaben:**

Makrokristalliner Naturgraphit ist ein chemisch inertes, die Umwelt nicht belastendes Material.





**Material Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Datum:  
07.08.2015

Produktname:  
**Makrokristalliner Naturgraphit  
(Kohlenstoff) – nicht staubend**

Aktuelle Revision:  
04.05.2015

Nächste Revision:  
03.05.2016

Seite: 9/11

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

##### 13.1.1 Entsorgung von Restmengen und Abfällen des Produktes:

Restmengen sind möglichst stofflich, kontaminierte Abfälle ggf. energetisch zu verwerten.

AVV Abfallschlüssel: 01 04 99	Abfälle a. n. g.
-------------------------------	------------------

##### 13.1.2 Entsorgung kontaminierter Verpackungen:

Kontaminierte Verpackungen sind durch Rücknahmesysteme oder zugelassene Entsorgungsunternehmen einer stofflichen oder energetischen Verwertung.

AVV Abfallschlüssel: 15 01 06	Gemischte Verpackungen
-------------------------------	------------------------

##### 13.1.3 Entsorgung restentleerter Verpackungen:

Die restentleerte Kunststoffverpackung kann einer stofflichen Verwertung zugeführt werden.

AVV Abfallschlüssel: 15 01 02	Verpackungen aus Kunststoff
-------------------------------	-----------------------------

### 14. Angaben zum Transport

14.1 **UN-Nummer:** Nicht relevant.

14.2 **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Nicht relevant.

14.3 **Transportgefahrenklassen:** Nicht relevant.

14.4 **Verpackungsgruppe:** Nicht relevant.

14.5 **Umweltgefahren:** Nicht relevant.

14.6 **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Nicht relevant.

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

Kein Gefahrgut im Sinne von ADR/RID/ADN/GGVSEB, ICAO/IATA, IMDG.

### 15. Rechtsvorschriften

#### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### 15.1.1 EU-Vorschriften:

###### 15.1.1.1 Einstufung und Kennzeichnung nach CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2009:

Das Produkt ist nicht einstufigs- und kennzeichnungspflichtig.

###### 15.1.1.2 Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Nicht relevant.

###### 15.1.1.3 Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

Nicht relevant.

###### 15.1.1.4 Zulassungen und / oder Verwendungsbeschränkungen:

Nicht relevant.

###### 15.1.1.5 Angaben zur EG RL 1999/13/EG (VOC-RL) zur Begrenzung von VOC Emissionen:

Nicht relevant.

###### 15.1.1.6 Sonstige EU-Vorschriften: Nicht relevant.

##### 15.1.2 Nationale Vorschriften (Deutschland):

###### 15.1.2.1 Einstufung und Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung (GefStoffV):

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig (s.o.).

###### 15.1.2.2 Beschäftigungsbeschränkungen:

Keine nach Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) oder Mutterschutzrichtlinienverordnung (MuSchRiLiV).



**Material Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Datum:  
07.08.2015

Produktname:  
**Makrokristalliner Naturgraphit  
(Kohlenstoff) – nicht staubend**

Aktuelle Revision:  
04.05.2015

Nächste Revision:  
03.05.2016

Seite: 10/11

**15.1.2.3 Störfallverordnung (12. BImSchV):**

Nicht zutreffend.

**15.1.2.4 Einstufung nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS):**

nwg - nicht wassergefährdend (Einstufung nach Anhang 1 Kenn-Nummer 801 - Kohlenstoff).

**15.1.2.5 Technische Anleitung Luft (TA Luft):**

Kap. 5.2.1 – Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub: die im Abgas enthaltenen staubförmigen Emissionen dürfen folgende Werte nicht überschreiten:

Massenstrom:	0,20 kg/h	oder:	Massenkonzentration:	20 mg/m <sup>3</sup>
--------------	-----------	-------	----------------------	----------------------

Auch bei Einhaltung oder Überschreitung eines Massenstroms von 0,20 kg/h darf im Abgas die Massenkonzentration 0,15 g/m<sup>3</sup> nicht überschritten werden.

**15.1.2.6 Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbote:**

Keine zutreffenden.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (CSA) nach Art. 14 Abs. 1 der EU Verordnung 1907/2006 (REACH) von Graphit ist nicht verfügbar.

**16. Sonstige Angaben:**

**16.1. Wortlaut der H-Statements aus Abschnitt 2 und 3:**

Nicht relevant.

**16.2 Schulungshinweise:**

Nicht relevant.

**16.3 Empfohlene Einschränkung(en) der Anwendung:**

Nicht für private Anwender bestimmt.

**16.4 Weitere Informationen und Kontaktstellen für technische Informationen:**

Datenblatt ausstellender Bereich: Graphit Kropfmühl GmbH  
Langheinrichstrasse 1  
D-94051 Hauzenberg  
Telefon: +49 (0) 8586 609-0  
Telefax: +49 (0) 8586 609-110  
E-Mail: [customerservice@gk-graphite.com](mailto:customerservice@gk-graphite.com)  
Internet: <http://www.gk-graphite.com>

Ansprechpartner: Labor GK  
Telefon: +49 (0) 8586 609- 164  
Telefax: +49 (0) 8586 609- 114  
eMail: [reach@gk-graphite.com](mailto:reach@gk-graphite.com)

**16.5 Datenquellen zur Erstellung des Sicherheitsdatenblattes:**

Gefahrstoffinformationssystem der gewerblichen Berufsgenossenschaften (GESTIS), Internet:  
<http://www.hvbg.de/d/bia/gestis/stoffdb/index.html>.  
Hazardous Substances Data Bank (HSDB) – U.S. National Library of Medicine, Internet:  
<http://toxnet.nlm.nih.gov>  
Hommel interaktiv 4.0 – Handbuch der gefährlichen Güter, Internet:  
<http://www.springer.com/dal/home/chemistry>.  
CRC Handbook of Chemistry and Physics, 88<sup>th</sup> Edition, 2007-2008, Internet:  
<http://www.hbcnpnetbase.com>.

**16.6 Geänderte Angaben und Änderungsgründe:**



**Material Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Datum:  
07.08.2015

Produktname:  
**Makrokristalliner Naturgraphit  
(Kohlenstoff) – nicht staubend**

Aktuelle Revision:  
04.05.2015

Nächste Revision:  
03.05.2016

Seite: 11/11

Vorherige Version:	Version:	3.4	Datum:	02.12.2014
Aktuelle Version:	Version:	4.0	Datum:	04.05.2015
Art der Änderung:	Änderung der rechtlichen Rahmenbedingungen.			
Grund der Änderung:	Vollständige Anpassung an die Einstufung und Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) nach Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG (DSD) und 1999/45/EG (DPD) zum 01.06.2015.			

**16.7**

**Anmerkungen:**

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitsanforderungen des Produktes und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Liefereigenschaften entnehmen Sie bitte den jeweiligen Produktdatenblättern. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich nicht ausdrücklich hieraus etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.