

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 01.01.2016  
Überarbeitet am :  
Gültig ab: 01.01.2017  
Version: 2.0

Ersetzt Version:1.0

**ProGraphite**  
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

**1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1** Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: natürlicher Graphit  
Index-Nr.: Graphit  
EG-Nr.: 231-955-3  
CAS-Nr.: 7782-42-5  
REACH-Registrierungsnr.: noch nicht erteilt

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Leitfähigkeitsadditiv, Kohlenstoffträger, Schmiermittel, Bleistift, Feuerfest

Verwendungen, von denen abgeraten wird: nicht bekannt

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

**Hersteller / Lieferant:**

ProGraphite GmbH  
Dr.-Schindler-Str. 9  
94107 Untergriesbach  
Germany  
Telefon +49 (0)8593 9383 188  
Mobil +49 (0)160 7586 976  
info@pro-graphite.com

**1.4 Notrufnummer**

+49 (0)8593 9383 188  
Montag bis Freitag: 8:00 – 18:00 h

**2. Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Keine Einstufung nach EU Richtlinie Nr. 1272/2008 oder nationalen Regelwerken. Das Produkt ist gemäß Richtlinie 67/548/EWG nicht als gefährlich eingestuft.**

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 01.01.2016  
Überarbeitet am :  
Gültig ab: 01.01.2017  
Version: 2.0

Ersetzt Version:1.0

ProGraphit   
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

## 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Stoffe) /  
Richtlinie 1999/45/EG (Gemische)**

**Piktogramm / Gefahrensymbol:** keine

**Signalwort / Gefahrenbezeichnung:** keine

**Gefahrenhinweise / H-Sätze:** keine

**Sicherheitshinweise / P-Sätze:** keine

## 2.3 Sonstige Gefahren

**Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
nicht bekannt

**Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkung:**

Gefahr der Bildung zündfähiger Gemische für Flockengraphit unwahrscheinlich, bei Feinstpulvern und Staubbildung aber nicht ausgeschlossen.

**Mögliche schädliche Wirkung auf den Menschen und mögliche Symptome:**

Möglicherweise kann es nach Einatmen, Haut- und Augenkontakt zu geringfügiger Reizwirkung bzw. haut- und schleimhautreizenden Erscheinungen kommen.

---

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Hauptbestandteil des Stoffs: Kohlenstoff als Graphit  
Chemische Charakterisierung: Graphit

Stoffname / Handelsname: natürlicher Graphit

EG-Nr.: 231-955-3

CAS-Nr.: 7782-42-5

REACH-Registrierungsnr.: (noch) nicht erteilt

In Übereinstimmung mit den maßgeblichen Rechtsvorschriften müssen keine Komponenten mitgeteilt werden.

---

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 01.01.2016  
Überarbeitet am : 01.01.2017  
Gültig ab: 2.0  
Version: 2.0 Ersetzt Version:1.0

ProGraphite  
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

## 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

### Allgemeine Hinweise:

Bei Beschwerden und Symptomen für ärztliche Behandlung sorgen.  
Bei Gefahr von Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

### Nach Einatmen:

Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen.

### Nach Hautkontakt:

Betroffene Hautpartien mit viel Wasser und Seife abwaschen.

### Nach Augenkontakt:

Augen unter fließendem Wasser gründlich ausspülen. Bei Beschwerden Augenarzt konsultieren.

### Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser ausspülen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

## 4.2 Wichtigste akut verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Die wichtigsten Symptome sind in Kapitel 11 beschrieben

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen verfügbar

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Wasser-Sprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Sand, Trockenlöschmittel oder CO<sub>2</sub>.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei der Verbrennung entstehen Kohlenstoffoxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Wenn nötig im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen

### 5.4 Weitere Information

Keine Daten verfügbar

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Staubbildung vermeiden. Dämpf/Gas/Nebel nicht einatmen. Geeignete Schutzkleidung tragen (s. Abschnitt 8 – persönliche Schutzausrüstung). Rutschgefahr!

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 01.01.2016  
Überarbeitet am :  
Gültig ab: 01.01.2017  
Version: 2.0 Ersetzt Version:1.0

**ProGraphite**  
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

Nicht erforderlich

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

Material durch Zusammenfegen oder Aufsaugen entfernen.

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Bei Staubbildung für geeignete Absaugung/Entlüftung sorgen. Einatmen von Stäuben, Berührung mit Augen, Haut und Kleidung sowie längere oder wiederholte Exposition vermeiden.

#### **Technische Schutzmaßnahmen:**

Bei Staubbildung direkte Absaugung am Arbeitsplatz. Gute Be- und Entlüftung des Arbeitsraumes, Waschgelegenheit am Arbeitsplatz.

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

Brennbarer Stoff. Feuerlöscheinrichtungen sind bereit zu stellen. Staubbildung ist zu vermeiden. Elektrostatische Aufladung vermeiden.

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

#### **Angaben zu den Lagerbedingungen:**

In kühler, lichtgeschützter Umgebung aufbewahren. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Lagerklasse (TRGS 510): Brennbare Feststoffe

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

**Branchen- und sektorspezifische Leitlinien:** entfällt

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 01.01.2016  
Überarbeitet am :  
Gültig ab: 01.01.2017  
Version: 2.0

Ersetzt Version:1.0

ProGraphit  
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

## 8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

Inhaltsstoff	EG-Nr.	CAS-Nr.	Art des Grenzwertes	Schichtmittelwert	Anmerkungen
Graphit	231-955-3	7782-42-5	Allgemeiner Staubgrenzwert nach TRGS 900	1,25 mg/m <sup>3</sup> A 10 mg/m <sup>3</sup> E	E-Fraktion: Überschreitungsfaktor 2, 15 min, 1x pro Schicht * A-Fraktion: Überschreitungsfaktor 8, 15 min, 4x pro Schicht *

E= Einatembare Staub; A = Alveolengängiger Staub

\*Über Schicht hinweg (Schichtmittelwert) ist der jeweilige Grenzwert einzuhalten

Graphite CAS Nr. 7782-42-5 TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte

Anmerkungen:

Es gelten die allgemeinen Staubgrenzwerte.

Für diesen Stoff ist kein stoffspezifischer Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische Wirkung auf die Atemorgane hinausgehende Erkenntnisse bekannt wurden. Ausschuss für Gefahrstoffe

Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)

## 8.1.2 DNEL- und PNEC- Werte

entfällt

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Technische Schutzmaßnahmen

Allgemeine Arbeitshygienemaßnahmen. Nach Möglichkeit in geschlossenen Anlagen verarbeiten. Für gute Belüftung des Arbeitsraumes sorgen. Absaugung von Stäuben am Ort des Entstehens.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz:

Beim Auftreten von Stäuben Atemschutzmaske mit Filtertyp P1 (EN 143) verwenden. Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOSH (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sein.



#### Augenschutz:

Bei Staubbelaugung seitlich geschlossene Schutzbrille nach DIN EN 166 verwenden. Verwenden Sie zum Augenschutz nur Equipment, das nach behördlichen Standards, wie NIOSH (US) oder EN 166 (EU), getestet und zugelassen wurde.



#### Handschutz:

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 01.01.2016  
Überarbeitet am : 01.01.2017  
Gültig ab: 2.0  
Version:

Ersetzt Version:1.0

ProGraphit   
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS



Die Verwendung von Schutzhandschuhen nach den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 wird bei häufigem Hautkontakt empfohlen. Empfohlene Handschuhe:  
z.B. Material: Nitrilkautschuk  
Minimale Schichtdicke: 0,11 mm  
Durchbruchzeit: 480 min

## **Körperschutz:**

Keine besonderen Anforderungen.

## **Arbeitsplatzhygiene:**

Einatmen von Staub vermeiden.

## **8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

a) Aggregatzustand	fest
b) Aussehen/Form	flockig bis rundliche Partikel
c) Geruch	geruchlos
d) Geruchsschwelle	keine Daten verfügbar
e) pH-Wert	neutral
f) Schmelzpunkt	Schmelzbereich 3652-3697°C (lit.)
g) Siedebeginn	keine Daten verfügbar
h) Flammpunkt	keine Daten verfügbar
i) Verdampfungsgeschwindigkeit	keine Daten verfügbar
j) Entzündbarkeit (fest/gasförmig)	keine Daten verfügbar
k) Obere/untere Zünd- oder Explosionsgrenzen	keine Daten verfügbar
l) Dampfdruck	keine Daten verfügbar
m) Dampfdichte	keine Daten verfügbar
n) Dichte	2.26 g/cm <sup>3</sup>
o) Wasserlöslichkeit	gering löslich
p) Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	keine Daten verfügbar
q) Selbstentzündungstemperatur	keine Daten verfügbar
r) Zersetzungstemperatur	keine Daten verfügbar
s) Viskosität	keine Daten verfügbar
t) Explosive Eigenschaften	Stäube ST1
u) Oxidierende Eigenschaften	keine Daten verfügbar

### **9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren Angaben zu sicherheitsrelevanten Parametern erforderlich.

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 01.01.2016  
Überarbeitet am :  
Gültig ab: 01.01.2017  
Version: 2.0 Ersetzt Version:1.0

**ProGraphite**  
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

---

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Keine Daten verfügbar

### **10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Daten verfügbar

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Sehr hohe Temperaturen

### **10.5 Zu vermeidende Stoffe:**

Starke Oxidationsmittel

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Kohlenstoffoxide bei Erhitzen an Luft

---

## **11. Toxikologische Angaben**

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

#### **Akute Toxizität:**

LD50 Oral - Ratte - weiblich - > 2.000 mg/kg

(OECD Prüfrichtlinie 423)

LC50 Einatmen - Ratte - männlich und weiblich - 4 h - 2.000 mg/m<sup>3</sup>

(OECD Prüfrichtlinie 403)

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Haut - Kaninchen

Ergebnis: Keine Hautreizung

(OECD Prüfrichtlinie 404)

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Augen - Kaninchen

Ergebnis: Keine Augenreizung

(OECD Prüfrichtlinie 405)

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

- Maus

Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

(OECD Prüfrichtlinie 429)

#### **Keimzell-Mutagenität:**

in vitro-Test

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 01.01.2016  
Überarbeitet am : 01.01.2017  
Gültig ab: 2.0  
Version:

Ersetzt Version:1.0

ProGraphit   
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

S. typhimurium  
Ergebnis: negativ

## Karzinogenität:

Gemäß des U.S. National Institute of Health im National Toxicology Program (NTP): Bei **quarzhaltigem** Naturgraphit könnte eine krebserzeugende Wirkung beim Menschen bestehen.

## Reproduktionstoxizität:

Keine Daten verfügbar

## 11.2 Zusätzliche Informationen:

Hohe Staubkonzentrationen von Naturgraphit können bei langanhaltendem Einatmen Atembeschwerden hervorrufen. Chronische Belastung mit evtl. quarzhaltigem Naturgraphit kann möglicherweise die Entstehung einer Staublunge begünstigen.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Toxizität gegenüber Fischen  
semistatischer Test LC50 - Danio rerio (Zebraquarienfisch) - > 100 mg/l - 96 h  
(OECD Prüfrichtlinie 203)  
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren  
statischer Test EC50 - Daphnia magna (Großer Wasserfloh) - > 100 mg/l - 48 h  
(OECD- Prüfrichtlinie 202)  
Toxizität gegenüber Algen statischer Test EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata  
- > 100 mg/l - 72 h  
(OECD- Prüfrichtlinie 201)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar



# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 01.01.2016  
Überarbeitet am :  
Gültig ab: 01.01.2017  
Version: 2.0

Ersetzt Version:1.0

**ProGraphit**  
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

## 12.7 Weitere Angaben:

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

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

#### Verunreinigte Verpackungen

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

## 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne von ADR/GGVS, RID/GGVE, ICAO/IATA, IDMG

### 14.1 UN-Nummer

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID: Kein Gefahrgut  
IMDG: No dangerous goods  
IATA: No dangerous goods

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### 14.5 Umweltgefahren

ADR/RID: nein IMDG Marine pollutant: no IATA: no

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

## 15. Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse: nwg

#### 15.1.1 Stoffsicherheitsbeurteilung nach EG 1907/2006 (REACH)

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (CSA) nach REACH für Graphit liegt bisher noch nicht vor

#### 15.1.2 Einstufung und Kennzeichnung nach EU Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG:

Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig.

#### 15.1.3 Piktogramme, H- und P-Sätze

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 01.01.2016  
Überarbeitet am :  
Gültig ab: 01.01.2017  
Version: 2.0

Ersetzt Version:1.0

**ProGraphite**  
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

Keine zutreffenden.

**15.1.4 Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen/  
Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**  
Keine zutreffenden.

**15.1.5 Zulassungen und / oder Verwendungsbeschränkungen**  
Keine zutreffenden.

**15.1.6 Sonstige EU-Vorschriften**  
Keine zutreffenden.

**15.1.7 Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbote:**  
Keine zutreffenden.

## 16. Sonstige Angaben

### Änderungen gegenüber der letzten Version

Redaktionelle Überarbeitung

### Literaturangaben und Datenquellen:

- Hommel interaktiv
- Gefahrstoffinformationssystem der gewerbl. BG (GESTIS)
- CRC Handbook of Chemistry and Physics
- SiDaBI anderer Hersteller
- Ullmann: Technische Chemie

### Schulungen für Arbeitnehmer:

keine besondere Graphitschulung notwendig, allg. Staubschutzschulung ausreichend

### Weitere Informationen

#### Datenblattaussteller und Ansprechpartner:

ProGraphite GmbH  
Dr.-Schindler-Str. 9  
94107 Untergriesbach  
Germany

Telefon +49 (0)8593 9383 188  
Mobil +49 (0)160 7586 976  
info@pro-graphite.com

### Wichtiger Hinweis

Die vorliegenden Informationen sind nach bestem Wissen zusammengestellt. Die Informationen erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sie sollten vom Benutzer nur als Leitfaden verstanden werden. Die ProGraphite GmbH schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit diesem Stoff auftreten können.