

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

Erstellt am: 01.01.2017  
Überarbeitet am : 01.03.2017  
Gültig ab: 1.2  
Version:

Ersetzt Version:1.1

**ProGraphite**  
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

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

**1.1** Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: synthetischer 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:  
elektrisches und thermisches Leitfähigkeits-Additiv; Reibungswandler; Schmiermittel;  
Herstellung von Kohlebürsten, Fülldraht, Dichtungen, 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: 01.01.2017  
Überarbeitet am :  
Gültig ab: 01.03.2017  
Version: 1.2

Ersetzt Version:1.1

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 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 (>98% Graphit)  
Chemische Charakterisierung: Graphit

Stoffname / Handelsname: synthetischer 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

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

**Allgemeine Hinweise:**

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

Erstellt am: 01.01.2017  
Überarbeitet am :  
Gültig ab: 01.03.2017  
Version: 1.2

Ersetzt Version:1.1

ProGraphit   
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

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 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Informationen verfügbar

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Graphit ist nicht leicht brennbar und ist nicht explosiv. Es zersetzt sich langsam in der Gegenwart von Sauerstoff bei > 500° Celsius

### **5.1 Löschmittel**

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

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

Bei der Verbrennung entstehen Kohlenstoffoxide (CO, CO<sub>2</sub>);  
durch elektrische Leitfähigkeit Kurzschlussgefahr

### **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**

Nicht erforderlich

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

Erstellt am: 01.01.2017  
Überarbeitet am :  
Gültig ab: 01.03.2017  
Version: 1.2

Ersetzt Version:1.1

**ProGraphite**  
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

---

**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.

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

**Angaben zu den Lagerbedingungen:**

In lichtgeschützter Umgebung aufbewahren. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

**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: 01.01.2017  
Überarbeitet am :  
Gültig ab: 01.03.2017  
Version: 1.2

Ersetzt Version:1.1

ProGraphite  
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= Einatembarer Staub; A = Alveolengängiger Staub

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

TLV (Threshold Limit value) = 10mg/m<sup>3</sup>

PEL (Personal Exposure Limit) = 15mg/m<sup>3</sup>

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



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

Erstellt am: 01.01.2017  
Überarbeitet am : 01.03.2017  
Gültig ab: 1.2  
Version:

Ersetzt Version:1.1

ProGraphit   
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS



## Handschutz:

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	staubförmige bis rundliche Partikel oder Granulate
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

Graphit hat eine gute elektrische Leitfähigkeit.

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

**Erstellt am:** 01.01.2017  
**Überarbeitet am :**  
**Gültig ab:** 01.03.2017  
**Version:** 1.2

**Ersetzt Version:1.1**

**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:**

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

Erstellt am: 01.01.2017  
Überarbeitet am : 01.03.2017  
Gültig ab: 1.2  
Version:

Ersetzt Version:1.1

ProGraphit   
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

in vitro-Test  
S. typhimurium  
Ergebnis: negativ

## Reproduktionstoxizität:

Keine Daten verfügbar

## 11.2 Zusätzliche Informationen:

Hohe Staubkonzentrationen von Graphit können bei langanhaltendem Einatmen Atembeschwerden hervorrufen.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Weitere Angaben:

Synthetischer Graphit ist ein chemisch inertes, unlösliches, die Umwelt nicht belastendes Material. Dennoch ist darauf zu achten, dass eine unnötige Freisetzung in die Umwelt vermieden wird.

Nicht biologisch abbaubar.

## 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.

Die Entsorgung muss die den aktuellen lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften für die Abfallentsorgung entsprechen.

## 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: -



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

Erstellt am: 01.01.2017  
Überarbeitet am :  
Gültig ab: 01.03.2017  
Version: 1.2

Ersetzt Version:1.1

**ProGraphit**  
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

---

**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**

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.

Synthetischer Graphit wird in den folgenden Chemie-Inventaren gelistet:

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

Erstellt am: 01.01.2017  
Überarbeitet am :  
Gültig ab: 01.03.2017  
Version: 1.2

Ersetzt Version:1.1

ProGraphite   
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

- Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)
- Canadian Domestic Substances List (DCL)
- Chinese Inventory of Existing Chemical Substances Imported in China (IECSC)
- European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS)
- Japanese Existing and New Chemical Substances (ENCS)
- Korean Existing Chemical List (KECL)
- Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
- U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA)

## 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

### 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.

Es liegt in der Verantwortung des Kunden sicherzustellen, dass das Produkt für den Einsatz im vorgesehen Prozess geeignet ist. Der Kunde muss sicherzustellen, dass eine geeignete Risikobewertung in Bezug auf die Verwendung unseres Produkts durchgeführt wird.