

**GRAFITBERGBAU KAISERSBERG**  
**Ges.m.b.H**  
Bergmannstraße 39, A-8713 St. Stefan ob Leoben

## **Sicherheitsdatenblatt**

**erstellt gemäß Verordnung (EG) REACH Nr. 1907/2006, Artikel 31 und Anhang II  
unter Berücksichtigung des Anhangs Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  
und Verordnung (EU) Nr. 2015/830**

### 1. BEZEICHNUNG des STOFFES UND des UNTERNEHMENS

- 1.1 Produktidentifikator: **Makrokristalliner Naturgraphit**
- Chemische Bezeichnung: Kohlenstoff  
EG Stoffname: Graphit natürlich  
Identifikator: EINECS Verzeichnis Reg. Nr. 310-127-6  
CAS-Nr. 999999-99-4, natürlich vorkommende Substanz  
REACH-Registrierungsnr: Ausnahme von der  
Registrierungspflicht gemäß Anhang V.7
- 1.2 Relevante identifizierte Anwendungen oder Verwendungen,  
von denen abgeraten wird: vielseitig einsetzbar, Details auf Anfrage
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt  
bereitstellt: Grafitbergbau Kaisersberg Ges.m.b.H.  
Anschrift: Bergmannstraße 39, A-8713 St. Stefan  
Telefon: 03832/22880  
Fax: 03832/2045
- Bearbeiter des Sicherheitsdatenblattes  
Günther Twrdy  
e-mail: [info@grafit.at](mailto:info@grafit.at)
- 1.4 Notfallouskunft: wie oben angegeben  
Montag – Donnerstag, 6.00 – 16.00 Uhr  
Freitags, 06.00 – 14.00 Uhr

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

- 2.1 Einstufung des Stoffs  
oder Gemischs: Dieser Stoff ist gemäß Richtlinie Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)  
nicht als gefährlich eingestuft.  
Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als  
PBT bzw. vPvB, Reg. (EC) No. 1907/2006, Annex XIII.
- 2.2 Kennzeichnungselemente: Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
entfällt.  
Gefahrenpiktogramme: entfällt  
Signalwort: entfällt  
Gefahrenhinweise: entfällt - keine besonderen Wirkungen  
oder Gefahren bekannt.  
Obwohl das Produkt nicht kennzeichnungspflichtig ist,  
empfehlen wir, die Sicherheitsratschläge zu beachten.
- 2.3. Sonstige mögliche Gefahren für die Gesundheit:
- Augenkontakt: das Pulver führt bei massivem Eintritt zu vorübergehenden  
Reizung.
- Hautkontakt: keine negativen Effekte bekannt
- Einatmen: bei wiederholter, langdauernder Exposition in übermäßiger  
Staubbelastung kann (wie bei fast allen ungiftigen Stäuben)  
eine leichte Pneumokoniose entstehen. Die Einhaltung des  
MAK-Wertes stellt dagegen einen wirksamen Schutz dar!
- Verschlucken: keine negativen Effekte bekannt

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

- 3.1 Stoff: natürliches Mineralpulver,  
Verwachsung von Grafit mit Schiefer  
siehe auch 2.1
- Gefährliche Bestandteile: keine  
REACH Artikel33 (SVHC): das Produkt enthält < 0,1 eines  
Stoffes, der in Art. 59 (1,10) der Verordnung (EG)  
Nr.1907/2006 enthalten ist
- Chemische Formel: C
- Risiken: keine

#### 4. ERSTE HILFE - MASSNAHMEN

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

Allgemeine Hinweise:	sollten Gesundheitsstörungen auftreten, Arzt hinzuziehen.
Nach Einatmen:	unfallhaftes, extremes Einatmen kann zu Husten und schwerem Atmen führen. Opfer an die frische Luft und bei andauernder Reizung zum Arzt bringen.
Nach Hautkontakt:	Produkt nicht hautreizend, mit Wasser/Seife abspülen
Nach Augenkontakt:	mit viel reinem Wasser bei geöffnetem Lidspalt spülen.
Nach Verschlucken:	keine negativen Effekte bekannt, Mund ausspülen, reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen vermeiden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweis auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Produkt ist nicht brennbar, nicht explosiv.

5.1 Löschmittel geeignet: ungeeignet:	Wassersprühstrahl, Schaum, Pulver, Sprühnebel (Wasser) aus Sicherheitsgründen keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung/Ausbreitung des Feuers zu verhindern.
5.2 Besondere vom Produkt ausgehende Gefahren:	Bei Brand können gefährliche Dämpfe/Gase entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.
5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:	Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Ansonsten keine Gefährdung des Löschpersonals oder der Umwelt durch Brandeinwirkung auf das Produkt und seine Verbrennungsprodukte.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1 Personenbezogene

Vorsichtsmaßnahmen: Staub nicht einatmen, bei starker Staubeentwicklung Staubmaske verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: nicht notwendig.

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

mechanisch aufnehmen; Reste aufsaugen, vorschriftsmäßig entsorgen. Falls man den Boden wäscht, Achtung auf Rutschgefahr; Nachspülen bis Boden nicht mehr rutschig ist. Wasser in die Kanalisation entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7, 8 und 13 beachten.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

#### Hinweise zum sicheren Umgang:

Staubeentwicklung über MAK-Wert vermeiden. Nötigenfalls für entsprechende Belüftung bzw. Absaugung sorgen. Arbeitsflächen, Stiegen, Handläufe, etc., die mit Grafit bedeckt sind, sollen wegen der Rutschgefahr trocken gehalten werden. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, rauchen. Nach Gebrauch Hände waschen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Dämpfe sind schwerer als Luft. Explosionsfähige Dampf/Luft-Gemische können sich bilden. Beim Ab- und Umfüllen des Produktes Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

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

#### Anforderungen an Lager- räume und -behälter:

Keine besonderen Anforderungen  
Produkt trocken lagern. Raumtemperatur empfohlen.  
Alle üblichen Packstoffe verwendbar.

Zusammenlagerungshinweise: getrennt von Lebensmitteln lagern  
Weitere Angaben: nicht erforderlich  
Lagerklasse: 13

- 7.3 Spezifische Endanwendung: Details und Hinweise auf Anfrage – zusätzliche Hinweise entnehmen Sie bitte unserem Technischen Datenblatt.

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG der EXPOSITIONS UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

---

- 8.1. Zu überwachende Parameter: siehe NIOSH (RTECS) Nummer MD9659600  
TWA 2.5 mg/m<sup>3</sup> (resp)  
die Staubkonzentration am Arbeitsplatz sollte entsprechend den regionalen Vorschriften kontrolliert werden.

- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Expositionen: Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung (falls notwendig, geeignete Belüftungs- bzw. Absaugeeinrichtungen zur Einhaltung des MAK-Wertes installieren) oder durch allgemeine Abluft erreicht werden.

Persönliche Schutzausrüstung: ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Produktkonzentration und –menge arbeitsspezifisch zu ermitteln.

Atemschutz: bei Überschreitung des MAK-Wertes Staubmaske mit Partikelfilter P1 anlegen.

Handschutz: nicht notwendig; Personen mit trockener Haut sollten eine fette Hautcrème verwenden.

Augenschutz: bei extremer Staubbelaftung sollten geschlossene Schutzbrillen verwendet werden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: siehe Abschnitte 6 und 7

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form: Pulver  
Farbe: schwarz  
Geruch: geruchlos

Sicherheitsrelevante Daten:

Schmelzpunkt/Schmelz-  
bereich: > 3.500 °C

Entzündbarkeit: die Wahrscheinlichkeit der Entzündung der Staub-  
Luftgemische ist aufgrund einer sehr hohen Mindest-  
zündenergie unter praxisrelevanten Bedingungen sehr gering

Explosionsgefahr: Staubexplosionsklasse St 1

Brandfördernde Eigen-  
schaften: keine

Stoffdichte: 2,26 g/cm<sup>3</sup>

Löslichkeit in Wasser: < 0,1 %

9.2 Sonstige Angaben Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität: Für dieses Produkt liegen keine speziellen Daten bezüglich  
der Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität: Das Produkt ist unter den vorgeschriebenen Lagerbedingungen  
chemisch stabil

10.3 Möglichkeit gefährlicher  
Reaktionen: Unter normalen Lagerbedingungen und bei bestimmungs-  
gemäßem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: stabil unter normalen Temperatur- und Druckbedingungen.  
Halten Sie Staubbildung und dessen Anhäufung gering.

10.5 Unverträgliche Materialien: zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes  
sind keine unverträgliche Materialien bzw. gefährlichen  
Reaktionen bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungs-  
produkte: Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen  
sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

## 11- TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Akute Toxizität: Keine akuten toxischen Wirkungen bekannt. Bei sachge-  
mäßigem Umgang und bestimmungsgemäßer Anwendung  
(Details auf Anfrage) hat das Produkt nach unseren  
Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine  
gesundheitsschädlichen Wirkungen.

Karzinogenität:	Das Produkt enthält keine Karzinogene gemäß Einstufung durch die IARC (International Agency for Research on Cancer) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
Mutagenität:	es liegen keine Tests vor
Reproduktionstoxizität:	nicht getestet
Sonstige Angaben:	Das Produkt ist mit der bei Chemikalien nötigen Vorsicht zu handhaben. Einatmen: siehe Punkt 2.

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- 12.1. Toxizität: es liegen keine Angaben dazu auf, quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.
- 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: es liegen keine relevanten Informationen dazu auf
- 12.3 Bioakkumulationspotential: es liegen keine relevanten Informationen dazu auf
- 12.4. Mobilität im Boden  
Verteilungskoeffizient  
Boden/Wasser: es liegen keine Angaben dazu auf  
Mobilität: Keine Schädwirkung in biologischen Kläranlagen und Gewässern. Als Stoff Anhang 1 nicht wassergefährdend im Sinne des § 19g Abs. 5 Satz 2 WHG (VwVwS vom 17.Mai 1999 (BAnz. vom 29.05.1999 Nr. 98a).
- 12.5 PBT- und vPvB-Beurteilung: gemäß der vorliegenden Angaben sind die Kriterien für eine Dahingehende Einstufung nicht erfüllt.  
PBT: nicht anwendbar  
vPvB: nicht anwendbar
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen: keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Unsere Empfehlung ist es auf jeden Fall, die Entsorgungsart bei den örtlichen Behörden zu erfragen, da die Entsorgung in Ländern und Gemeinden unterschiedlich geregelt ist.

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt

Entsorgungsmethoden

Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden werden.

Das Produkt kann als ungefährlicher Abfall unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften auf Hausmülldeponien entsorgt werden. Die Entsorgung sollte unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

Gefährliche Abfälle:

Nach gegenwärtigem Kenntnisstand ist dieses Produkt nicht als gefährlicher Abfall im Sinne der EU-Richtlinie 91/689/EWG zu betrachten

Verpackung

Entsorgungsmethoden:

Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Sollte keine Wiederverwertung möglich sein, müssen Verpackungen gemäß behördlicher Vorschriften entsorgt werden.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN-Nummer

Kein Gefahrgut zu Land, Luft und Wasser in Bezug auf die Vorschriften UN-Nr.; GGVS/GGVE; ADR/RID; ICAO-TI/IATA-DGR; IMDG-Code.

14.2 UN-Versandbezeichnung:

entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen:

entfällt

14.4 Verpackungsgruppe:

entfällt

14.5 Umweltgefahren:

nein – kein umweltgefährdender Stoff

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen

für den Verwender:

nicht verfügbar, wir empfehlen Abschnitte 6 – 8 zu berücksichtigen

14.7 Massengutbeförderung gemäß

MARPOL-Übereinkommen:

nicht verfügbar



## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheits- Gesundheit – und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften:

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XIV: nicht gelistet

Anhang XVII: nicht anwendbar

Nationale Vorschriften: Produkt ist gelistet in EINECS/ELINCS/NLP (EC), TSCA (USA), DSL/NDSL (Canada), MITI/ENCS (Japan), ECL (Korea), AICS (Australia), IESCS/NEPA (China), PICCS (Philippines), NZIoC (New Zaland, not subject to the provisions of the HSNO Act)

Wassergefährdungsklasse: Im Allgemeinen nicht wassergefährdend

### 15.2 Stoffsicherheits- Beurteilung:

eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

Änderungen vorgenommen: 2

Sonstige Informationen: Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.

Es entspricht den geltenden Vorschriften in der letztgültigen Version zur Ausarbeitung von Sicherheitsdatenblättern in Übereinstimmung mit der Verordnung 1907/2006/EG (REACH) geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und eine Aktualisierung des Anhangs II von REACH gem. Verordnung Nr. 2015/830 (anwendbar 1 Juni 2017).

Die enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zur Zeit der Veröffentlichung. Das Sicherheitsdatenblatt dient der Produktbeschreibung im Hinblick auf den Umgang und auf die sicherheitsrelevanten Erfordernisse. Es stellt keine Produktspezifikation dar und begründet kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Informationen beziehen sich nur auf dieses bestimmte Produkt und nicht auf Stoffe, die in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder Verfahren verwendet werden, wenn nichts Anderweitiges im Text vermerkt ist. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt geben den derzeitigen Kenntnisstand über unsere Produkte wieder.

Datenblatt ausstellender Bereich: Qualitätssicherung

Grafitbergbau Kaisersberg Ges.m.b.H., A-8713 St. Stefan, Ansprechpartner: Ing. Günther Twrddy

Grund der Änderung: Anpassung an Anhang II der EG (VO) Nr. 1907/2006 (REACH)

in der Fassung 453/2010/EG bzw. 2015/830

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist maschinell erstellt worden und somit nicht unterschrieben.