



## **SICHERHEITSDATENBLATT**

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH), Anhang II  
300350-300359 Graphit

### **Kennzeichnungselemente**

**- Signalwort**

Kein Signalwort

**- Gefahrenhinweise**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**- Sicherheitshinweise**

**Prävention**

nicht anwendbar

**Reaktion**

nicht anwendbar

**Lagerung**

nicht anwendbar

**Entsorgung**

nicht anwendbar

### **3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

#### **Chemische Charakterisierung**

Graphit (Kohlenstoff)

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

Keine

#### **Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten**

Keine

### **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **Allgemeine Hinweise**

Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen

#### **Nach Einatmen**

Für Frischluftzufuhr sorgen; bei Reizung Arzt aufsuchen

#### **Nach Hautkontakt**

Reinigen mit Seife

#### **Nach Augenkontakt**

Augen mehrere Minuten lang mit Wasser spülen; bei Reizung Arzt  
Aufsuchen

## **SICHERHEITSDATENBLATT**

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH), Anhang II  
300350-300359 Graphit

### **Nach Verschlucken**

einige Gläser Wasser trinken

### **Hinweise für den Arzt**

Keine

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **Geeignete Löschmittel**

Löschpulver, Schaum, CO<sub>2</sub>, Sand

### **Ungeeignete Löschmittel**

Keine

### **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Wenn Graphit Temperaturen von über 450 °C ausgesetzt ist entstehen CO und CO<sub>2</sub>

### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit Atemschutzgerät

### **Zusätzliche Hinweise**

Produkt ist brennbar (Glimmbrand), doch nur kurzes Anbrennen und rasches Auslöschten von selbst.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahme**

Keine

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen

### **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme**

Durch Zusammenkehren oder mit Aufsaugen mit Staubsauger und anschließendem Aufwischen entfernen.

### **Zusätzliche Hinweise**

Vorsicht! Graphit verursacht schlüpfrige Böden. Graphit ist elektrisch leitfähig.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gem. Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH), Anhang II  
300350-300359 Graphit

Staubbildung kann daher zu elektrischen Kurzschlüssen oder Fehlfunktionen führen.

**7. Handhabung und Lagerung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei großer Staubentwicklung ist eine Absaugung notwendig

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Produkt ist brennbar (Glimmbrand), doch nur kurzes Anbrennen und rasches Auslöschten von selbst.

**Weitere Hinweise**

unbegrenzt lagerfähig

**Angaben zu den Lagerbedingungen**

trocken halten, Lagertemperatur nicht maßgeblich

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Nicht im Freien lagern

**Bestimmte Verwendungen**

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

**Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und / oder biologische Grenzwerte**

**Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland**

Es ist kein stoffspezifischer Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische Wirkung auf die Atemorgane hinausgehende Erkenntnisse bekannt wurden

Maximale Arbeitsplatzkonzentration

Alveolengängige Fraktion (A) 1,5 mg / m<sup>3</sup>

Einatembare Fraktion (E) 4 mg / m<sup>3</sup>

## **SICHERHEITSDATENBLATT**

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH), Anhang II  
300350-300359 Graphit

### **Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der Europäischen Union**

Es ist kein stoffspezifischer Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische Wirkung auf die Atemorgane hinausgehende Erkenntnisse bekannt wurden

Maximale Arbeitsplatzkonzentration  $3\text{mg}/\text{m}^3$  bzw.  $6\text{mg}/\text{m}^3$  entsprechend TRG S 900 (Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz, Luftgrenzwerte - Technische Regeln für Gefahrstoffe)

### **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Empfohlene Analyseverfahren für Arbeitsplatzmessungen: Siehe Schriftenreihe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) Berufsgenossenschaft

### **Persönliche Schutzausrüstung**

Die persönliche Schutzausrüstung ist in Ihrer Ausführung arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

### **Atemschutz**

Staubschutzmaske entsprechend Standard FF PD1

### **Handschutz**

Schutzhandschuhe

### **Augenschutz**

Gestellbrille mit Seitenschutz

### **Körperschutz**

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung ist kein spezieller Körperschutz erforderlich

### **Angaben zur Arbeitshygiene**

Rückfettende Hautschutzpräparate vor Arbeitsbeginn und nach jeder Pause auf die saubere Haut auftragen und einreiben

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Siehe Abschnitt 06 und 07. Keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gem. Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH), Anhang II  
300350-300359 Graphit

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Erscheinungsbild**

<b>Aggregatzustand:</b>	Pulver
<b>Farbe:</b>	schwarz-grau
<b>Geruch:</b>	geruchsfrei

**Sicherheitsrelevanten Daten**

<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	--
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	--
<b>Dampfdruck:</b>	--
<b>Dichte:</b>	ca. 2,25 g / cm <sup>3</sup>
<b>Auslaufzeit:</b>	--
<b>Wasserlöslichkeit:</b>	unlöslich
<b>pH-Wert:</b>	--
<b>Siedepunkt/ -bereich:</b>	--
<b>Flammpunkt:</b>	--
<b>Zündtemperatur:</b>	--

**10. Stabilität und Reaktivität**

**Zu vermeidende Bedingungen**

Keine

**Zu vermeidende Stoffe**

Keine

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Wenn Graphit Temperaturen von über 450 °C ausgesetzt ist entstehen CO und CO<sub>2</sub>

**11. Toxikologische Angaben**

Einatmen von Staub kann zu Gesundheitsstörungen wie Lungenschäden führen. Nach Erfahrungen des Herstellers sind darüber hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

**Toxikologische Prüfungen**

Keine Daten über das Produkt verfügbar.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gem. Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH), Anhang II  
300350-300359 Graphit

**Erfahrungen aus der Praxis**

Keine Daten vorhanden

**Angaben zu den Inhaltsstoffen**

C (Kohlenstoff)

**12. Umweltbezogene Angaben**

**Ökotoxizität**

Keine

**Mobilität**

Keine Daten vorhanden

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Graphit ist chemisch inert und nicht abbaubar

**Bioakkumulationspotential**

Keine Daten vorhanden

**Ergebnis der Ermittlung der PBZ-Eigenschaften**

Keine Daten vorhanden

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrinen Eigenschaften.

**Andere schädliche Wirkungen**

Nicht bekannt

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**Stoff / Zubereitung**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften ordnungsgemäß beseitigen

**Empfehlung**

Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen

**Abfallschlüssel gem. Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)**

AVV: 01 04 10 (staubende und pulverige Abfälle aus der Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen)

**Verunreinigte Verpackung**

Restentleerte Gebinde sind zu entsorgen

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gem. Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH), Anhang II  
300350-300359 Graphit

**Gereinigte Verpackung**

Gereinigte Verpackung kann einer Verwertung zugeführt werden

**14. Angaben zum Transport**

**Landtransport ADR / RID**

Keine Klassifizierung

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee**

Keine Klassifizierung

**Lufttransport**

Keine Klassifizierung

**15. Rechtsvorschriften**

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Sicherheitsbeurteilungen für Graphit wurden nicht durchgeführt

**Einstufung nach 67/548/EWG**

Nicht eingestuft

**Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Nicht eingestuft

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse nicht wassergefährdend  
TA-Luft: nicht namentlich genannt

**Störfallverordnung**

Nicht namentlich genannt

**Löschmittelverordnung**

Nicht namentlich genannt

**Beschäftigungsbeschränkungen**

Keine



## **SICHERHEITSDATENBLATT**

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH), Anhang II  
300350-300359 Graphit

### **16. Sonstige Angaben**

#### **Mitgeltende EG-Richtlinien**

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Stoffrichtlinie (67/548/EWG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/121/EG REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (berichtigte Fassung vom 29.05.2007 ABI.L136)

#### **Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung**

Keine

#### **R-Sätze**

Keine

#### **Sonstige Hinweise**

Quellen:

<http://www.baua.de>

<http://www.arbeitssicherheit.de>

<http://www.gischem.de>

#### **Änderungen gegenüber der letzten Fassung**

Neuaufnahme der CPL-Verordnung (EG) 1272/2008

#### **Datenblatt ausstellender Bereich**

Herr Jan Gessert (Tel.: 02103 / 51681)

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.