

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Verkaufsname:	<b>ELGRAPH® alle Qualitäten</b>
Anwendung von ELGRAPH®:	Rohmaterial für die Stahl- und Gießereiindustrie.
Anschrift/telefonnummer:	<b>Elkem Carbon AS</b> P.O. Box 8040, Vågsbygd NO-4675 Kristiansand, Norge Telefon: + 47 38 01 70 00 <a href="https://www.elkem.com/carbon/support.carbon@elkem.com">https://www.elkem.com/carbon/ support.carbon@elkem.com</a>
Contact:	
REACH Registrierungsnummer:	01-2119486977-12-0003
REACH und CLP Helpdesk:	<a href="http://www.reach-clp-biozid-helpdesk.de/de/Startseite.html">http://www.reach-clp-biozid-helpdesk.de/de/Startseite.html</a>
Notrufnummer:	Nicht relevant für Produkte, die keine Gefahrstoffe sind.

## 2. Mögliche Gefahren

Klassifizierung des Produktes:	Das Produkt erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und ist somit nicht kennzeichnungspflichtig.
Gefahrenpiktogramm:	keins
Signalwort:	keins
Gefahrenhinweise (H-Sätze):	keine
Sicherheitshinweise (P-Sätze):	keine

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Zusammensetzung:	Gewichts-%
Synthetischer Graphit:	100
CAS Nr.:	7782-42-5
EC Nr.:	231-955-3

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Reizung durch Staub: Exponierten Bereich ist verlassen und Frischluft einatmen. Bei anhaltendem Unbehagen Arzt aufsuchen.  
Hautkontakt: Abwaschen mit Wasser und Seife.  
Augenkontakt: Augen mit Wasser/Salin-Lösung spülen. Bei anhaltendem Unbehagen Arzt aufsuchen.  
Verschlucken: Den Betroffenen aus dem exponierten Bereich entfernen. Siehe Einatmen.

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel: Wasseraerosol, CO<sub>2</sub>

Stabilität bis zu einer Temperatur von 500 °C. Verbrennung führt zu geringfügiger Freisetzung von Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>).

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Material in geeigneten Behältern sammeln. Staubentwicklung vermeiden. Reste über eine anerkannte Sammelstelle beseitigen.

#### 7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Staubentwicklung beim Umgang mit ELGRAPH® möglichst vermeiden. Einatmen von Staub umgehen (siehe Abschnitt 8). Im exponierten Gebiet dürfen keine Zündquellen (z.B. Schweißgeräte) vorhanden sein.  
Lagerung: Um Staubentwicklung zu vermeiden, wird die Lagerung in geschlossenen Behältern, Silos oder staubdichten "big-bags" empfohlen.

#### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

In den Lagerräumen ist für eine gute Belüftung zu sorgen. Wo dies nicht ausreichend möglich ist, sind Atemschutzgeräte nach EN 149 FFP 2 (bzw. Entsprechende Normen) zu benutzen. Prinzipiell sollten Schutzhandschuhe und Augenschutz getragen werden.  
Für Augenspülmöglichkeiten ist zu sorgen.

##### A. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz (MAK- und BAT-Werte-Liste 2019)

Stoff [CAS-Nummer]	MAK	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Graphit [7782-42-5]	-	4E/0,3A

A: Alveolengängige Fraktion  
E: Einatembare Fraktion

##### B. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

PM<sub>2,5</sub> und PM<sub>10</sub> Zielwert und Grenzwert (Richtlinie 2008/50/EG):

	Mittelungszeitraum	Grenzwert
PM <sub>10</sub>	24 Stunden	50 µg/m <sup>3</sup> ★
PM <sub>10</sub>	Kalenderjahr	25 µg/m <sup>3</sup>
PM <sub>2,5</sub>	Kalenderjahr	15 µg/m <sup>3</sup>

★ dürfen nicht öfter als 30mal im Jahr überschritten werden.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen	: Granulat.
Farbe	: Schwarz.
Geruch	: geruchlos.
Löslichkeit (Wasser)	: unlöslich/schwerlöslich.
Löslichkeit (Organisches Lösungsmittel)	: unlöslich/schwerlöslich.
Elektrische Leitfähigkeit ( $\Omega$ )	: 50 - 300
Schüttdichte ( $\text{kg/m}^3$ )	: 1900 - 2250

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

-

Zu vermeidende Stoffe:

-

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Verbrennung führt zu geringfügiger Freisetzung von Schwefeldioxid ( $\text{SO}_2$ ).

---

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Akute Wirkungen:

Einatmen: Feinstaub kann reizend und austrocknend auf Schleimhäute wirken.

Hautkontakt: Staub kann reizend und austrocknend wirken.

Augen: Kann reizend und austrocknend wirken.

Verschlucken: Kann reizend und austrocknend auf Schleimhäute wirken.

### Chronische Wirkungen:

Langjähriges Einatmen lungengängigen Staubes kann, in Abhängigkeit vom Expositionsgrad, zu Pneumokoniose (Staublunge) führen.

### Endokrinschädliche Eigenschaften:

Das Produkt weist keine endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften nach Verordnung (EU) 2017/2100 bzw. (EU) 2018/605 auf.

---

## 12. Angaben zur Ökologie

Das Produkt wird als nicht umweltgefährdend beschrieben.

MOBILITÄT: Das Produkt ist unter normalen Umweltbedingungen wenig mobil.

PERSISTENZ: Nicht relevant für anorganische Feststoffe.

BIOAKKUMULATION: Nicht relevant aufgrund geringer Mobilität und geringer Verbreitung bei Anwendung.

UMWELTGIFTIGKEIT: Kaum relevant für unlösliche anorganische Verbindungen.

Endokrinschädliche Eigenschaften: Das Produkt weist keine endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften nach Verordnung (EU) 2017/2100 bzw. (EU) 2018/605 auf.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Das Material sollte möglichst durch Recycling zurückgewonnen werden.

Das gelieferte Produkt ist nicht als gefährlicher Abfall gemäß der Abfall-Richtlinie 2008/98/EC und des Kommissionsbescheids 2000/532/EC eingestuft. Abfälle und Rückstände dieses Materials sollten gemäß den geltenden Vorschriften und den einschlägigen Regelungen der Abfallbeseitigungsbehörden entsorgt werden.

### 14. Angaben zum Transport

UN	-
IMDG/IMO	nicht klassifizierungspflichtig
ADR/RID	nicht klassifizierungspflichtig
ICAO/IATA	nicht klassifizierungspflichtig

### 15. Vorschriften

Das vorliegende Datenblatt wurde gemäß folgender Vorschriften angefertigt:

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Text von Bedeutung für den EWR).

### 16. Sonstige Angaben

Laut Kapitel 1.5.2 des Global Harmonisierten Systems der vereinten Nationen zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (UN-GHS) und Artikel 58 (2)(a) bzw. Artikel 59 (2)(b) der CLP-Verordnung ((EG) Nr. 1272/2008), welche REACH Artikel 31(1) ersetzen, müssen Sicherheitsdatenblätter (SDS) nur für Stoffe und Stoffgemische erstellt werden, die die harmonisierten Einstufungskriterien für physikalische Gefahren als auch für Gefahren für die menschliche Gesundheit und Umwelt erfüllen. Da dieses Produkt die Einstufungskriterien nicht erfüllt, ist ein Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) Nr. 453/2010 nicht erforderlich. Um dennoch relevante Informationen bezüglich Umwelt, Gesundheit und Sicherheit zu vermitteln, wurden diese Produktsicherheitsinformationen (PSI) erstellt.

Laut REACH Artikel 31(7) müssen relevante Expositionsszenarien aus dem Stoffsicherheitsbericht (CSR) dem Sicherheitsdatenblatt (SDS) als Anlage beigelegt werden. Laut REACH Anhang I, Kapitel 0 (Einleitung), Unterkapitel 0.6, Punkt 4 und 5, sind Expositionsszenarien jedoch nur für Gefahrstoffe erforderlich. Da dieses Produkt nicht als Gefahrstoff nach der CLP-Verordnung klassifiziert ist, besteht auch keine Notwendigkeit zur Erstellung eines Expositionsszenarios.

Änderungen von Version 04 zur Version 05: PSI gilt für alle ELGRAPH® Qualitäten. Notrufnummer nicht relevant, REACH-Registrierungsnummer eingefügt, Expositionskontrollwerte aktualisiert in Kapitel 8 B.  
Änderungen von Version 05 zur Version 06: Unternehmenslogo, Kontaktinformationen (Abschnitt 1), aktualisierte Werte in europäischen Grenzwerten PM (8B), Bewertung endokrinschädlicher Eigenschaften (11 & 12), aktualisierte Referenz SDB-Verordnung EU 2020/878  
Änderungen von Version 05 zur Version 06: Produktname deckt alle Qualitäten (Abschnitt 1).

ELGRAPH® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Elkem Carbon AS.