

**1. ÜRÜN VE FİRMA BİLGİLERİ**

Ürün Adı: **Elgraph® Superior Grade**

Kullanım Alanı: Çelik ve döküm endüstrisinde hammadde olarak kullanılır.

Adres/Telefon No.: **Elkem Carbon AS**  
P.O. Box 8040, Vaagsbygd  
NO-4675 Kristiansand, Norway  
Telephone: + 47 38 01 70 00  
Telefax: + 47 38 01 74 92  
<http://www.elkem.com>  
e-mail: [carbon.sales@elkem.no](mailto:carbon.sales@elkem.no)

İletişim: Charlotte Lindstad, e-mail: [charlotte.lindstad@elkem.com](mailto:charlotte.lindstad@elkem.com)

Acil Durum Telefonu.: Düzenlenmemiş

**2. TEHLİKE TANIMI**

Ürün, tavsiye edildiği şekilde kullanılması ve saklanması halinde sağlık, emniyet veya çevre açısından bir tehlike oluşturmamaktadır (bkz. Bölüm 7)

Ürün sınıflandırma ve etiketleme: Aşağıdaki direktiflere göre sınıflandırmaya tabi değil:

- Komisyon Direktifi 67/548/EEC.
- Yönetmelik (EC) No 1272/2008

**3. KOMPOZİSYON/BİLEŞİM HAKKINDA BİLGİLER**

Bileşenler:

	% Ağırlık
Sentetik Grafit:	100

CAS No.: 7782-42-5  
Einecs No.: 231-955-3

#### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Teneffüs: Temiz Hava. Rahatsızlığın devam etmesi halinde doktora başvurulmalıdır  
Ciltle Temas: Su ve / veya hafif bir deterjan ile cildinizi yıkayın  
Gözle Temas: Gözler su/saline solüsyonu ile temizlenmelidir. Rahatsızlığın devam etmesi halinde doktora başvurulmalıdır.  
Yutma : Kişi toza maruz kalınan alandan uzaklaştırılmalıdır. Bakınız teneffüs.

#### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

YANGIN SÖNDÜRÜCÜ: Su spreyi, CO<sub>2</sub>.

500°C'ye kadar ısıda stabildir. Yanma az miktarda sülfür dioksit oluşumuna neden olur (SO<sub>2</sub>).

#### 6. KAZARA AÇIĞA ÇIKMA DURUMUNDA ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER

Malzeme uygun konteynerlerde toplanmalıdır. Toz oluşumu engellenmelidir. Artıklar bir yakma hücresi yoluyla yok edilmelidir.

#### 7. KULLANIM VE SAKLAMA

KULLANIM: Elgraph'ın toz oluşumuna sebebiyet verecek kullanımı ve tozun teneffüs edilmesi önlenmelidir (bkz. Bölüm 8).

SAKLAMA: Toz oluşumunun önlenmesi için, depolama kapalı konteynerlerde, silolarda veya toz geçirmez torbalarda yapılmalıdır.

#### 8. MARUZ KALMA HALİNDE KONTROL/KİŞİSEL KORUNMA

##### A) Mesleki maruz kalma kontrolleri:

Ürünün bulunduğu ortamda iyi havalandırma yapılmalıdır. Bunun mümkün olmadığı durumlarda, EN 149 FFP2 standartlarına uygun (veya aynı normlara uygun) bir partikül maske giyilmelidir. Koruyucu eldiven bulundurulmalı, göz koruma, göz yıkama ve solunumun korunması için gerekli imkânlarının ve malzemelerin sağlanması gerekir Tozu solumaktan kaçının. Göz ve cilt ile temasından kaçının.

Maruz Kalma Limitleri (ACGIH <sup>1)</sup>, 2014):

ACGIH TLV

Madde [CAS No]	TWA		STEL		Simgeler
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Graphite (7782-42-5)	-	2 <sup>(R)</sup>	-	-	-

<sup>1)</sup> Hükümete bağlı endüstriyel hijyenistler Amerika Konferansı

<sup>R)</sup> Solunabilir kısım (Solunum sistemi)

##### B) Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

PM<sub>10</sub> ve PM<sub>2,5</sub> (Directive 2008/50/EC) için hedef değer ve limitler:

	Ortalama periyot	Limit değer	Tarihine kadar
PM <sub>10</sub>	Bir gün	50 µg/m <sup>3</sup> ★	1 Ocak 2005
PM <sub>10</sub>	Takvim yılı	40 µg/m <sup>3</sup>	1 Ocak 2005
		<b>Hedef değer</b>	
PM <sub>2,5</sub>	Takvim yılı	25 µg/m <sup>3</sup>	1 Ocak 2010
		<b>Limit değer</b>	
PM <sub>2,5</sub>	Takvim yılı	25 µg/m <sup>3</sup>	1 Ocak 2015

★ Bir takvim yılında 35 defadan fazla olmaması gerekir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Fiziksel Durum:	Granül şeklinde
Renk:	Siyah
Koku:	Kokusuz
Çözünürlük:	Çözünmez
Çözünürlük (organik çözücülerle):	Çözünmez
Elektrik Geçirgenliği ( $\mu\Omega\text{m}$ ):	50 - 150
Yoğunluk ( $\text{kg/m}^3$ ):	2100 - 2250

## 10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

KOŞULLARA İLİŞKİN ÖNLEMLER:

-

MALZEMELERE İLİŞKİN ÖNLEMLER:

-

TEHLİKELİ AYRIŞMA/BOZULMUŞ ÜRÜNLER:

Yanma az miktarda ( $\text{SO}_2$ ) ortaya çıkmasına neden olur.

## 11. TOKSİK BİLGİLER

### AKUT ETKİLER:

YUTMA:	Toz rahatsızlık verebilir ve mukoz membranlarda su kaybına neden olabilir.
TENEFFÜS:	Toz rahatsızlık verebilir ve mukoz membranlarda su kaybına neden olabilir.
CİLTLE TEMAS:	Toz gözlere rahatsızlık verebilir ve kuruluğa neden olabilir.
GÖZLE TEMAS:	Toz gözlere rahatsızlık verebilir ve kuruluğa neden olabilir.

### KRONİK ETKİLER:

Toza uzun süreli maruziyet (yıllarca), maruz kalma seviyesine göre toz hastalığına (pnömokonyoz) sebep olabilir. Bu durum, yıllar içinde ağır fibroz oluşumuna neden olabilir. Bu, bronşit ve amfizeme neden olma yönündeki şüpheleri oluşturmaktadır.

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

Ürün çevreye zararlı bir ürün olarak tanımlanmamaktadır.

MOBİLİTE:	Ürün normal çevre şartlarında düşük mobiliteye sahiptir.
MUKAVEMET:	Depolanan ürünler için geçerli değildir.
BİYOLOJİK BİRİKME:	Düşük mobilite ve kullanım esnasında düşük yayılma nedeniyle geçerli değildir.
ÇEVREYE ZARAR: $\text{LC}_{50}$ / $\text{LD}_{50}$ :	Saptanmamıştır. Çözünmez inorganik bileşimler için geçerliliği bulunmamaktadır.

## 13. BERTARAF KOŞULLARI

Malzeme mümkün olan hallerde geri dönüşüm yoluyla geri kazanılmalıdır  
2000/532/EC ve 2001/118/EC Komisyon Kararlarına göre üründen çıkan atıklar çevreye zararlı atık olarak değerlendirilmemektedir.

Bu ürünün büyük miktarlardaki atıklarının bertarafı için öncelikle ilgili Çevre Kurumları'na başvurulmalıdır.

## 14. TAŞIMA BİLGİLERİ

UN	-
IMDG/IMO	Düzenlenmemiştir
ADR/RID	Düzenlenmemiştir
ICAO/IATA	Düzenlenmemiştir

## 15. YASAL BİLGİLER

Güvenlik Bilgi Forumu'nda geçen bilgiler aşağıdakilere göre hazırlanmıştır.

- 67/548/EEC Komisyon Direktifi
- Avrupa Parlamentosu'nun (EC) No 1907/2006 nolu ve Konsey'in 18 Aralık 2006 Tarihli Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzin ve Onayına dair Yönetmeliği (REACH).
- Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanmasına dair Avrupa Parlamentosu'nun (EC)1272/2008 nolu ve Konsey'in 16 Aralık 2008 tarihli yönetmenlikleri, Konsey'in değişiklik yapılmasına dair ve yürürlükten kaldırılan 67/548/EEC ve 1999/45/EC Direktifleri ve (EC) 1907/2006 (CLP) nolu Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelikleri.

## 16. DİĞER BİLGİLER

BM Global kimyasalların sınıflandırılması ve etiketlenmesi uyum sistemi (GHS) bölüm 1.5.2 ve REACH 31(1) maddesini düzenleyen 1272/2008(CLP) nolu (EC) madde 58(2)(a) ve madde 59(2)(b)'ye göre Güvenlik Bilgi Formlarına (SDS-safety data sheet)', sadece fiziksel-, sağlık-, veya çevre tehlikeleri uyum kriterlerine uyan madde ve karışımları için gerek duyulur. Bu ürün bu kriterlere uymadığı için 453/2010/EC'ye göre bir Güvenlik Bilgi Formu (SDS) yayınlanmamıştır. Bu nedenle bu ürün için ilgili SEÇ (sağlık, güvenlik ve çevre) bilgilerini oluşturmak için HSE (health, safety and environmental) yerine Ürün Güvenlik Bilgisi (PSI-product safety information) formu oluşturulmuştur.

REACH madde 31 (7), Kimyasal Güvenlik Raporu (CSR - Chemical Safety Report)'dan dolayı ilgili maruziyet senaryolarının Güvenlik Bilgi Formuna ekelenmesini gerektirir. Ancak, REACH Ek I , bölüm 0. (Giriş) alt bölüm 0.6 . No 4 ve 5'e göre , maruziyet senaryoları sadece tehlikeli olarak sınıflandırılan madde veya karışımları için gereklidir. Bu ürün CLP Tüzüğü'ne göre tehlikeli olarak sınıflandırılmadığı için, maruziyet senaryolarına ihtiyaç yoktur.

Talep halinde kaynak referanslar üretici tarafından sağlanır.