

**1. Aineentaivalmisteensekäyhtiöntaiyrityksen tunnistustiedot**

Kauppanimi: **Elgraph®PremiumGrade**

Tuotteenkäyttö: Teräs-javaluterollisuudenraakam ateriaali.

Osoite/Puhelin: **ElkemCarbonAS**  
P.O.Box8040, Vaagsbygd  
NO-4675 Kristiansand, Norway  
Telephone: +4738017000  
Telefax: +4738017492  
<http://www.elkem.com>

e-mail: [carbon.sales@elkem.no](mailto:carbon.sales@elkem.no)

Yhteyshenkilö: B.SundbyHåland, e-mail: [bente.sundby-haland@elkem.no](mailto:bente.sundby-haland@elkem.no)  
StianMadshus, e-mail: [stian.madshus@elkem.no](mailto:stian.madshus@elkem.no)

Hätäpuhelin: Epäolennainen

**2. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus**

Tuotteen edustavaa arasteveydelle, turvallisuudella tai ympäristölle käsiteltäessä javarastoitaessa asianmukaisesti. Katsokohta 7.

Terveys-, palo- ja räjähdysvaaramerkinnot: Eisolvelletaan luokituksesta mukaan:

- EU-direktiivin 67/548/ETY.
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008

**3. Koostumus ja/tai tiedot aineosista**

Koostumus: Paino%

Sähköisestä kalsinoitupetrolikoksi: 100

CAS No.: 64743-05-1

Einecs No.: 265-210-9

#### 4.Ensiapuohjeet

Hengitystiet: Raikastailmaa.Ärsytyksenpitkitty ssäotettavayhteyslääkäriin.  
Iho: Peseihovedellä-/saippualla.  
Silmät: Huuhteleviedellä/silmänhuuhtelunesteellä. Ärsytyksenpitkittyssäotettavayhteyslääkäriin.  
Ruuansulatuskanava: Siirräaltistunuthenkilöpois alueelta,jossaonpölyä.Katso:hengitystiet.

#### 5.Ohjeettulipalonvaralta

Sammutusaineet: Vesisuihke,CO<sub>2</sub>.

Stabiili500asteeseensaakka.Poltettaessasyntyy jonkinverranrikkidioksidia(SO<sub>2</sub>).

#### 6.Ohjeetonnettomuus päästöjenvaralta

Pölymäinen aine kootaan asianmukaiseen astiaan. Pölyn syntymistä on vältettävä. Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteenpolttolaitokseen.

#### 7.Käsittelyjavarastointi

Käyttö: Vältettävä työtehtäviä, jotka aiheuttavat pölynmuodostumista. Vältettävä pölyn hengittämistä.  
Katsokohta 8.

Varastointi: Pölyn syntymisen ehkäisemiseksi suosittelemme aineen varastointia suljetussa astiassa, silloin saipölytiiviissä bigbasseissa.

#### 8.Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

##### A)Työperäisen altistuksen torjunta

Silmäsuojat, silmien huuhtelu mahdollisuus ja suoja käsiin. Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Käytettävä hyväksytyä hengityssuojaapölysuotimella, EN149F FP2 taivastaavaa alueilla, missä riittämätön ilmastointi.

##### Haitalliset tunnetut pitoisuudet (HTP-ARVOT 2007):

	CAS-numero	HTP-arvot				Huomaus
		8h	15min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Epäorgaaninen pöly	-	-	10	-	-	liite 3

##### B)Ympäristöaltistuksen estäminen

##### Tavoitearvo raja-arvo, PM<sub>10</sub> ja PM<sub>2,5</sub> (EU-direktiivin 2008/50/EY):

	Averaging period	Raja-arvo	Ajankohta
PM <sub>10</sub>	24 tuntia	50 µg/m <sup>3</sup> ★	1 tammikuuta 2005
PM <sub>10</sub>	kalenterivuosi	40 µg/m <sup>3</sup>	1 tammikuuta 2005
		<b>Tavoitearvo</b>	
PM <sub>2,5</sub>	kalenterivuosi	25 µg/m <sup>3</sup>	1 tammikuuta 2010
		<b>Raja-arvo</b>	
PM <sub>2,5</sub>	kalenterivuosi	25 µg/m <sup>3</sup>	1 tammikuuta 2015

★ Saaylittyä enintään 35 kerta kalenterivuoden aikana na.

## 9.Fysikaalisetjakemiallisetominaisuudet

Ulkonäkö:	Jyvä
Väri:	Musta
Haju:	Ei ole
Liukenevaisuus(vesi):	Liukenematon/niukastili ukeneva
Liukenevaisuus(Orgaanisetliuotteet):	Liukenematon
Sähköjohtava(?):	150-300
Tiheys(kg/m <sup>3</sup> ):	1900-2100

## 10.Stabiilisuusjareaktiivisuus

Vältettäviätilanteita:

-

Vältettäviäaineita:

-

Vaarallisiahajoamistuotteita:

Polttaessa syntyyjonkinverranrikkidioksidia( SO<sub>2</sub>).

## 11.Terveysvaikutuksiinliittyvät tiedot

### Akuuttiset seuraukset:

Hengitystiet: Pölyvoiersyttäähengitysteitäjak uivattaalimakalvoja.  
Iho: Pölyvoiersyttääjakuivattaaihoa.  
Silmät: Pölyvoiersyttääsilmiäjajohtaaniiden kuivumiseen.  
Ruuansulatuskanava: Pölyvoiersyttääsuolistoaja kuivattaalimakalvoja.

### Krooniset seuraukset:

Pitkäaikainen hienojakoisen pölyn sisäänhengittäminen (monia vuosia) voi altistumisasteesta riippuen johtaa pneumokonioosiin (pölykeuhkosairaus).

## 12.Tiedotkemikaalinvaarallisuudestaympäristölle

Tuotetta ei luonnehdita ympäristöä saastuttavaksi.

LIKKUVUUS: Tuoteinormaaleissa ympäristöoloissa kulkeudumuualle.  
HAJOAVUUS: Eikoskekyseistä ainetta.  
BIOKERTYMINEN: Eikoskekyseistä ainetta, koskase ei helposti kulkeudu eikä leviä ympäristöön.  
EKOTOKSISUUS: Eikoskeliukeamattomia, epäorgaanisia yhdisteitä.

## 13.Jätteiden käsittely

Materiaalitulisiottaataltteenkierrättystäsilmäläpitäen ainakin mahdollista.

Toimituksen mukaista tuotetta ei luokitella vaaralliseksi jätteeksi Komission päätökset 2000/532/EY ja 2001/118/EY mukaan.

Tämän materiaalin jätetuotteistajajäännöksistä on huolehdittava nittä koskevien lainsäädösten sekä tällaisten jätteiden käsittelystä vastaavien viranomaisten antamien ohjeiden mukaisesti.

#### 14. Kuljetustiedot

UN (YK-numero)	-
IMDG/IMO	Eiluokitusvelvoitetta
ADR/RID	Eiluokitusvelvoitetta
ICAO/IATA	Eiluokitusvelvoitetta

---

#### 15. Kemikaalejakoskevat määräykset

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu:

- Tuoteturvallisuustiedote on laadittu EU-direktiivien 67/548/ETY.
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti).

---

#### 16. Muuttiedot

Lähdeviitteet kirjallisuuteen ovat saatavilla valmiina stajalta.