

1. Aineentaivalmisteensekäyhtiöntaiyrityksen tunnistustiedot

Kauppanimi: **Elgraph® SuperiorGrade**
Tuotteenkäyttö: Teräs-javaluterollisuudenraakamateriaali.

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

Yhteyshenkilö: B. SundbyHåland, e-mail: bente.sundby-haland@elkem.no
StianMadshus, e-mail: stian.madshus@elkem.no

Hätäpuhelin: Epäolennainen

2. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

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

Terveys-, palo- ja räjähdysvaaramerkinnät: EISOVEL letaanluokituksesta mukaan:

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

3. Koostumus ja/tai tiedot ainesista

Koostumus (analyysi):
Paino%
Synteettinen grafiitti: 100

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

4.Ensiapuohjeet

Hengitystiet: Raikastailmaa.Ärsytyksenpitkittyessä otettava yhteys
Iho: Pesehovedellä-/saippualla.
Silmät: Huuhtelee vedellä/silmänhuuhtelunesteellä. Ärsytyksen pitkittyessä otettava yhteys lääkäriin.
Ruuansulatuskanava: Siirräältäistunuthenkilöpois alueelta,jossaonpölyä.Katso:hengitystiet.

5.Ohjeettulipalonvaralta

Sammutusaineet: Vesisuihke,CO₂.

Stabiili500asteeseensaakka.Poltettaessasyntyy jonkinverranrikkidioksidia(SO₂).

6.Ohjeetonnettomuuspäästöjenvaralta

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

7.Käsittelyjavarastointi

Käyttö: Vältettävätyötehtäviä,jotkaaiheuttavat pölynmuodostumista.Vältettäväpölynhengittämistä. Katsokohta8.

Varastointi: Pölyn syntymisen ehkäisemiseksi suosittelemme aineen varastointia suljetussa astiassa, sillostaipölytiiviissäbigbasseissa.

8.Altistumisenehkäiseminenjähenkilönsuojaimet

A)Työperäisenaltistuksentorjunta

Silmäsuojat, silmien huuhtelu mahdollisuus ja suojauskäsineet. Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Käytettävä hyväksytyyhengityssuojaapölysuotimella,EN149F FP2taivastaavaaalueilla,missäriittämätönilmastointi.

Haitallisetpitoisuudet(HTP-ARVOT2009):

	CAS-numero	HTP-arvot				Huomaus
		8h	15min			
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Grafiitti	7782-42-5	-	2	-	-	

B)Ympäristöaltistuksenestäminen

Tavoitearvojaraja-arvo, PM₁₀ jaPM_{2,5}(EU-direktiivin2008/50/EY):

	Averagingperiod	Raja-arvo	Ajankohta
PM ₁₀	24tuntia	50 µg/m ³ ★	1tammikuuta2005
PM ₁₀	kalenterivuosi	40 µg/m ³	1tammikuuta2005
		Tavoitearvo	
PM _{2,5}	kalenterivuosi	25 µg/m ³	1tammikuuta2010
		Raja-arvo	
PM _{2,5}	kalenterivuosi	25 µg/m ³	1tammikuuta2015

★Saaylittyäenintään35kertaakalenterivuodenaikana.

9.Fysikaalisetjakemiallisetominaisuudet

Ulkonäkö:	Jyvä
Väri:	Musta
Haju:	Eiole
Liukenevaisuus(vesi):	Liukenematon/niukastili ukeneva
Liukenevaisuus(Orgaanisetliuotteet):	Liukenemato n
Sähköäjohtava($\mu\Omega$ m)	50-150
Tiheys(kg/m ³):	2100-2250

10.Stabiilisuusjareaktiivisuus

Vältettäviätilanteita:

-

Vältettäviäaineita:

-

Vaarallisiahajoamistuotteita:

Polttaessa syntyvänkinverranrikkidioksidia(SO₂).

11.Terveysvaikutuksiinliittyvät tiedot

Akuuttiset seuraukset:

Hengitystiet: Pölyvoiärsyttäähengitysteitäjak uivattaalimakalvoja.

Iho: Pölyvoiärsyttääjakuihattaaihoa.

Silmät: Pölyvoiärsyttääsilmiäjohtaaniiden kuivumiseen.

Ruuansulatuskanava: Pölyvoiärsyttääsuolistoaja kuivattaalimakalvoja.

Krooniset seuraukset:

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

12.Tiedotkemikaalinvaarallisuudestaympäristölle

Tuotettaeiluonnehditaympäristöäsaastuttavaksi.

LIKKUVUUS: Tuoteinormaaleissaympäristöoloissa kulkeudumuualle.

HAJOAVUUS: Eikoskeyseistäainetta.

BIOKERTYMINEN: Eikoskeyseistäainetta, koskase eihelpostikulkeueikäleviäympäristöön.

EKOTOKSISUUS: Eikoskeliukeamattomia,epäorgaanis iayhdisteitä.

13.Jätteiden käsittely

Materiaalitulisiottaatalteenkierrättystäsilmäl läpitäenainakunmahdollista.

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

Tämän materiaalinjätetuotteistajajäännöksistä on huolehdittavanittäkoskevienlainsäädöstensekä tällaisten jätteidenkäsittelystä vastaavienviranomaistenant amienohjeidenmukaisesti.

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 tilauksesta.