

1. Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

Kauppanimi:	ELGRAPH® all grades
Tuotteen käyttö:	Teräs- ja valuterollisuuden raakamateriaali.
Osoite/Puhelin:	Elkem Carbon AS P.O. Box 8040, Vaagsbygd NO-4675 Kristiansand, Norway Telephone: + 47 38 01 70 00 https://www.elkem.com/carbon/support.carbon@elkem.com
REACH rekisteröinti numero:	01-2119486977-12-0003
REACH ja CLP neuvontapalvelu:	http://echa.europa.eu/support/helpdesks/ 0400 393 033 (Tukes)
Hätäpuhelinnumero:	Ei sovelleta vaarattomiin aineisiin.

2. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Luokitus:	Tuote ei vastaa mitään vaarallisten aineiden kriteeriä Asetuksessa (EY) N:o 1271/2008 (CLP) mukaan.
Varoitusmerkki:	Ei sovelleta.
Symbolin merkki/Vaaranilmoitus:	Ei sovelleta.
Huomiosana:	Ei sovelleta.
H- lausekkeen:	Ei sovelleta.
P- lausekkeen:	Ei sovelleta.

3. Koostumus ja/tai tiedot aineosista

Koostumus:	
Synteettinen grafiitti:	Paino % 100
CAS no.:	7782-42-5
EC no.:	231-955-3

© COPYRIGHT ELKEM ASA 2023

4. Ensiapuohjeet

Hengitystiet: Raikasta ilmaa. Ärsytyksen pitkittyessä otettava yhteys lääkäriin.
Iho: Pese iho vedellä-/ saippualla.
Silmät: Huuhtelee vedellä/silmänhuuhtelunesteellä. Ärsytyksen pitkittyessä otettava yhteys lääkäriin.
Ruuansulatuskanava: Siirrä altistunut henkilö pois alueelta, jossa on pölyä. Katso: hengitystiet.

5. Ohjeet tulipalon varalta

Sammutusaineet: Vesisuihke, CO₂.

Stabiili 500 asteeseen saakka. Poltettaessa syntyy jonkin verran rikkidioksidia (SO₂).

6. Ohjeet onnettomuspäästöjen varalta

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

7. Käsittely ja varastointi

Käyttö: Vältettävä työtehtäviä, jotka aiheuttavat pölyn muodostumista. Vältettävä pölyn hengittämistä. Katso kohta 8.

Varastointi: Pölyn syntymisen ehkäisemiseksi suosittelemme aineen varastointia suljetussa astiassa, siilossa tai pölytiivissä big bageissa.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

A) Työperäisen altistuksen torjunta

Silmäsuojat, silmien huuhtelu mahdollisuus ja suojakäsineet. Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Käytettävä hyväksyttyä hengityssuojaa pölysuotimella, EN 149 FFP2 tai vastaavaa alueilla, missä riittämätön ilmastointi.

Haitalliset tunnetut pitoisuudet (HTP-ARVOT 2018):

	CAS no.	HTP-arvot				Huomautus
		8 h		15 min		
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Grafiitti	7782-42-5	-	2	-	-	

B) Ympäristöaltistuksen estäminen

Tavoitearvo ja raja-arvo, PM₁₀ ja PM_{2,5} (EU-direktiivin 2008/50/EY):

	Keskiarvon	Raja-arvo
PM ₁₀	24 tuntia	50 µg/m ³ ★
PM ₁₀	kalenterivuosi	25 µg/m ³
PM _{2,5}	kalenterivuosi	15 µg/m ³

★Saa ylittyä enintään 30 kertaa kalenterivuoden aikana.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Ulkonäkö:	Jyvä
Väri:	Musta
Haju:	Ei ole
Liukenevaisuus (vesi):	Liukenematon/ niukasti liukeneva
Liukenevaisuus (Orgaaniset liuotteet):	Liukenematon
Sähköä johtava ($\mu\Omega$):	50 - 300
Tiheys (kg/m^3):	1900 - 2250

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettäviä tilanteita:

-

Vältettäviä aineita:

-

Vaarallisia hajoamistuotteita:

Poltettaessa syntyy jonkin verran rikkidioksidia (SO_2).

11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Akuuttiset seuraukset:

Hengitystiet:	Pöly voi ärsyttää hengitysteitä ja kuivattaa limakalvoja.
Iho:	Pöly voi ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
Silmät:	Pöly voi ärsyttää silmiä ja johtaa niiden kuivumiseen.
Ruuan sulatuskanava:	Pöly voi ärsyttää suolistoa ja kuivattaa limakalvoja.

Krooniset seuraukset:

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

Hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia: Aine jolla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien.

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotetta ei luonnehdita ympäristöä saastuttavaksi.

LIKKUVUUS:	Tuote ei normaaleissa ympäristöoloissa kulkeudu muualle.
HAJOAVUUS:	Ei koske kyseistä ainetta.
BIOKERTYMINEN:	Ei koske kyseistä ainetta, koska se ei helposti kulkeudu eikä leviä ympäristöön.
EKOTOKSISUUS:	Ei koske liukeamattomia, epäorgaanisia yhdisteitä.

Hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia: Aine jolla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien

13. Jätteiden käsittely

Materiaali tulisi ottaa talteen kierrätystä silmälläpitäen aina kun mahdollista.

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

Tämän materiaalin jätetuotteista ja jäännöksistä on huolehdittava nittä koskevien lain säädösten sekä tällaisten jätteiden käsittelystä vastaavien viranomaisten antamien ohjeiden mukaisesti.

14. Kuljetustiedot

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

15. Kemikaaleja koskevat määräykset

Tämä tuoteturvallisuustiedote on laadittu seuraavien asiakirjojen mukaisesti:

- Asetus (EY) N:o 1907/2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) sekä sen myöhemmät muutokset.
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.
- YK:n yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä (GHS, 10. versio).

16. Muut tiedot

YK:n GHS-järjestelmän luvun 1.5.2 ja REACH-asetuksen artiklaa 31(1) muuttavan CLP-asetuksen (EY) 1272/2008 artiklojen 58(2)(a) ja 59(2)(b) mukaan käyttöturvallisuustiedote vaaditaan vain sellaiselle aineelle tai seokselle, joka on yhtenäistetyn fyysisten, terveydellisten ja ympäristövaarojen luokituksen mukainen. Koska tuote ei aiheuta luokituksen mukaista vaaraa, ei (EU) 2020/878 vaatimaa käyttöturvallisuustiedotetta ole laadittu. Sen sijaan tarvittavien terveyttä, turvallisuutta ja ympäristöä koskevien tietojen antamiseksi on laadittu tämä tuoteturvallisuustiedote.

REACH-asetuksen artikla 31(7) edellyttää kemikaaliturvallisuusraportin merkityksellisten altistumisskenaarioiden liittämistä käyttöturvallisuustiedotteeseen. REACH-asetuksen liitteen 1, osan 0 Johdanto, kohdan 0.6 alakohtien 4 ja 5 mukaan em. skenaariot vaaditaan vain vaarallisiksi luokitelluista aineista tai seoksista. Tuote ei ole CLP-asetuksen mukaan vaaralliseksi luokiteltava, joten altistumisskenaarioita ei edellytetä.

Changes from revision 00 to 01: PSI covers all ELGRAPH® grades, emergency phone number not applicable, REACH registration number added, exposure control in section 8 B updated.

Changes from revision 01 to 02: company information updated: logo, email and website (section 1), updated European limit values for PM (8B), added assessment ECD properties (11 & 12), changed reference SDS reg. EU 2020/878, updated reference GHS 9th rev.

Changes from revision 02 to 03: GHS 10th rev. Product name.

ELGRAPH® on Elkem Carbon AS: n rekisteröity tavaramerkki.