

**1. Dane identyfikacyjne substancji i firmy.**

Nazwa produktu:	<b>Elgraph® Superior Grade</b>
Zastosowanie produktu:	Surowiec dla przemysłu stalowego i odlewni.
Adres/telefon.:	<b>Elkem Carbon AS</b> PO Box 8040, Vaagsbygd NO-4675 Kristiansand, Noruega Telefon: +4738017000 Telefax: +4738017492 <a href="http://www.elkem.com">http://www.elkem.com</a>  <a href="mailto:carbonsales@elkem.no">carbonsales@elkem.no</a>
Osoba kontaktowa:	B. Sundby Håland, e-mail: <a href="mailto:bente.sundby-haland@elkem.no">bente.sundby-haland@elkem.no</a> Stian Madshus, e-mail: <a href="mailto:stian.madshus@elkem.no">stian.madshus@elkem.no</a>
Telefon alarmowy:	Niedotyczy

**2. Określenie zagrożeń.**

W przypadku włączenia do obrotu i składowania produktu nie stwierdzono zagrożeń dla zdrowia, środowiska oraz bezpieczeństwa. Patrz punkt 7.

Klasyfikacja produktu i oznakowanie: Niepodlega klasyfikacji zgodnie z:

- Dyrektywa Komisji 2001/58/WE.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272 /2008.

**3. Skład/Informacje o składnikach.**

Skład chemiczny:	Ciężar %
Syntetyczny grafit:	100
CAS No.:	7782-42-5
Einecs No.:	231-955-3

#### 4. Zasady pierwszej pomocy.

Wdychanie: Świeże powietrze. W przypadku utrzymuj się w bezpiecznym miejscu i oddechem. Jeśli konieczne, użyj maski przeciwgazowej.  
Kontakt z skórą: Umyć zabrażoną skórę wodą z mydłem lub łagodnym detergentem.  
Kontakt z oczami: Przepłukać oczy wodą przegotowaną lub przefiltrowaną. Skontaktować się z lekarzem w przypadku przedłużającego się podrażnienia.  
Połknięcie: Nie dotyczyć.

#### 5. Zalecenia przy gaszeniu.

Środki gaszące: rozpyloną wodę, CO<sub>2</sub>.

Produkt jest stabilny w temperaturach do 500 °C. Podczas spalania produkt może wydzielić małe ilości dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>).

#### 6. Zalecenia w przypadku rozsypania.

Suchy materiał w formie pyłu należy zbierać do odpowiednich pojemników. Unikać tworzenia się pyłu. Dla rozprawy należy odponować odpad, patrz punkt 13.

#### 7. Obchodzenie i przechowywanie materiału.

Obchodzenie: Unikać tworzenia się pyłu. Unikać wdychania pyłu. Patrz punkt 8.  
Przechowywanie: Przechowywać suchy w zamkniętych kontenerach, silosach lub szczelnych big-bagach.

#### 8. Kontrola oddziaływania pyłu / Ochrona osobista.

##### A. Ograniczenie oddziaływania w miejscu pracy:

W pomieszczeniach magazynowych należy zapewnić dobrą wentylację. Jeśli nie jest to wystarczające, konieczne jest stosowanie sprzętu ochronnego zgodnego z EN 149 FFP 2 (lub odpowiednimi normami). (Odzież ochronna specjalna maski zgodna z EN 149 FFP 2S w rejonach niewystarczającej wentylacji). Zasady należy przestrzegać w przypadku ochrony oczu. (Ochrona oczu; środki do przemywania oczu i okulary ochronne).

##### Granice stężeń (ACGIH\*, 2010):

	8h TWA		15min STEL		Poziomienie
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Graphite	-	2 <sup>R)</sup>	-	-	-

\*) Amerykańska Konferencja Rzeczniczy Higienistów Przemysłowych.

R) Wdychanie cząstki

##### B. Kontrola oddziaływania w środowisku:

Wartości docelowej i wartości dopuszczalnej dla PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> (Dyrektywa 2008/50/WE):

	Średniczas	Wartości dopuszczalnej	Według daty
PM <sub>10</sub>	24 godz	50 µg/m <sup>3</sup> ★	1 Stycznia 2005
PM <sub>10</sub>	Rok kalendarzowy	40 µg/m <sup>3</sup>	1 Stycznia 2005
PM <sub>2,5</sub>	Rok kalendarzowy	25 µg/m <sup>3</sup>	1 Stycznia 2010
PM <sub>2,5</sub>	Rok kalendarzowy	25 µg/m <sup>3</sup>	1 Stycznia 2015

\*niepowinno przekroczyć wartości w ciągu 35 dni kalendarzowych.

## 9. Właściwości fizykochemiczne

Wygląd	: Ziarna
Kolor	: Czarny
Zapach	: Bezzapachu
Rozpuszczalność (w organicznych rozpuszczalnikach):	Nierozpuszczalny/trudnorozpuszczalny
Rozpuszczalność (w wodzie)	: nierozpuszczalny/trudnorozpuszczalny
Przewodność ( $\Omega$ )	: 50-150
Ciepota właściwa ( $\text{kg/m}^3$ )	: 2100-2250

## 10. Stabilność i reaktywność

Warunki, których należą do:	-
Materiały, których należą do:	-
Niebezpieczny rozkład produktu:	Podczas spalania, produkt może wydzielać małe ilości dwutlenku siarki ( $\text{SO}_2$ ).

## 11. Informacje toksykologiczne i oddziaływanie:

### Oddziaływanie:

Wdychanie:	Pył może spowodować podrażnienie i odwodnienie błon śluzowych.
Kontakt z skórą:	Pył może spowodować podrażnienie i wysuszenie.
Oczy:	Pył może spowodować podrażnienie i wysuszenie.
Pokłucie:	Pył może spowodować podrażnienie i odwodnienie błon śluzowych.

### Oddziaływanie chroniczne:

Zgodnie z literaturą naukową, długotrwała inhalacja (lata) węgla lub niewyprężonego antracytu, wależności odstopniastężenia, może spowodować pneumoconiosis (pylicę płuc).

## 12. Informacje ekologiczne.

Produkt nie zagraża środowisku.

MOBILNOŚĆ:	Produkt nie może przemieszczać się w normalnych warunkach środowiskowych.
ZDOLNOŚĆ ROZKŁADU:	Prawie bez znaczenia dla nierozpuszczalnych związków. (Niedotyczy nieorganicznych substancji).
AKUMULACJA BIOLOGICZNA:	Składnik produktu nie akumuluje się biologicznie.
TOKSYCZNOŚĆ EKOLOGICZNA:	Prawie bez znaczenia dla nierozpuszczalnych związków nieorganicznych.

## 13. Warunki usuwania odpadów.

Materiał powinien być oddzielony i wywieziony do składowiska odpadów lub do recyklingu. Dostarczony produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny odpad gwytocznej 2000/532/EC i 2001/118/EC, EWC-code 100999. W przypadku deponowania zychilościtemateriał należazasięgnąć opinii odpowiednich władz lokalnych.

#### 14. Informacje o transporcie.

UN	-
IMDG/IMO	niewymagane klasyfikowania.
ADR/RID	niewymagane klasyfikowania.
ICAO/IATA	niewymagane klasyfikowania.

#### 15. Informacje o prawach i przepisach.

Niniejsza karta bezpieczeństwa została przygotowana zgodnie z następującymi dyrektywami:

- Dyrektywa Rady Europejskiej 67/548/EEC z dnia 19 października 1967 r. w sprawie substancji niebezpiecznych.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Tekst mający znaczenie dla EOG)

#### 16. Inne informacje.

Literaturę i publikacje dotyczące produktu można znaleźć w części 1.2 u producenta.