

1. Identificação da substância/preparação da empresa

Nome do produto: **Elgraph® Superior Grade**

Áreas de utilização do produto: Matéria prima para a indústria produtora de aço e fundições.

Endereço/número de telefone: **Elkem Carbon AS**
PO Box 8040, Vaagsbygd
NO-4675 Kristiansand, Noruega
Telefone: +47 380 17000
Telefax: +47 380 17492
<http://www.elkem.com>
carbon.sales@elkem.no

Pessoa para contato: B. Sundby Håland, e-mail: bente.sundby-haland@elkem.no
Stian Madshus, e-mail: stian.madshus@elkem.no

Telefone de emergência: Não aplicável

2. Identificação de periculosidade

Não existem riscos associados ao uso do produto quando manuseio e armazenagem são executados conforme os procedimentos descritos nesta ficha de segurança. Veja seção 7.

Classificação e etiquetagem do produto: Não sujeito à classificação de acordo com:

- Diretiva 67/548/CE da Comissão.
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho.

3. Composição/informações sobre os componentes

| Constituintes: | Peso% |
|--------------------|-----------|
| Grafite sintético: | 100 |
| CAS No.: | 7782-42-5 |
| EINECS No.: | 231-955-3 |

4. Primeiros socorros

Inalação: Remova a pessoa exposta para o ar fresco. Consultar um médico e continuar o tratamento até o desconforto desaparecer.
Contato com a pele: Lavar bem com água e sabão.
Contato com os olhos: Lavar com água somente, persistindo o desconforto, procure orientação médica.
Ingestão: Não aplicável.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção: Névoa de água, CO₂.

O produto é estável a temperaturas até 500 °C. Durante a combustão este produto emite pequenas quantidades de dióxido de enxofre (SO₂).

6. Medidas em caso de vazamento

Material deve ser coletado em containers. Evitar geração de poeira no ar. Para armazenagem de resíduos veja a seção 13.

7. Manuseio e armazenagem

Manuseio: Evitar geração de poeira no ar. Evitar a inalação de neblina. Ver seção 8.
Armazenagem: Manter seco em containers fechados, silos ou big-bags com trava anti-pó.

8. Controle de exposição/Equipamentos de Proteção Individual

A) Controle da exposição profissional

Assegure boa ventilação durante o manuseio do produto. Em locais empoeirados, utilize máscara de proteção respiratória de acordo com a EN 149 FFP2. Facilidade para lavagem de olhos, banheiro e chuveiros devem ser colocados próximo ao local de trabalho. Evitar a inalação de poeira gerada.

Limites de Exposição Ocupacional (ACGIH¹⁾, 2010):

| Substância | [CAS No] | ACGIH TLV | | | | Notas |
|------------|-------------|---------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|-------|
| | | 8h TWA ppm | mg/m ³ (R) | 15 minutos ppm | STEL mg/m ³ | |
| Graphite | [7782-42-5] | - | 2 | - | - | - |

¹⁾ Conferência do Governo Americano de Higiene Industrial
^(R) Fração respirável

B. Controle de exposição ambiental

Ver seções 6, 7 e 12.

Valor-alvo e Valor-limite para PM₁₀ e PM_{2,5} (Directiva 2008/50/CE):

| | Período de referência | Valor-limite | Data-limite |
|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|
| PM ₁₀ | 1 dia | 50 µg/m ³ ★ | 1 de Janeiro de 2005 |
| PM ₁₀ | Ano civil | 40 µg/m ³ | 1 de Janeiro de 2005 |
| PM _{2,5} | Ano civil | 25 µg/m ³ | 1 de Janeiro de 2010 |
| PM _{2,5} | Ano civil | 25 µg/m ³ | 1 de Janeiro de 2015 |

★ Não exceder mais que 35 vezes ao ano.

9. Propriedades físicas e químicas

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Forma: | Grãos. |
| Cor: | Preta |
| Odor: | Sem odor |
| Solubilidade (água): | Insolúvel/ligeiramente solúvel. |
| Solubilidade (solventes orgânicos): | Insolúvel/ligeiramente solúvel. |
| Resistência Elétrica (Ω): | 50-150 |
| Densidade (kg/m^3): | 2100-2250 |

10. Estabilidade e reatividade

Condições a evitar: -

Matérias a evitar: -

Produtos reativos perigosos:

Durante a combustão este produto emite pequenas quantidades de dióxido de enxofre (SO_2).

11. Informação toxicológica

Efeitos agudos:

Ingestão: Poeira do produto pode causar irritação e desidratação das membranas mucosas.

Inalação: Poeira do produto pode causar irritação e desidratação das membranas mucosas.

Contato com a pele: Poeira do produto pode causar irritação e ressecamento da pele.

Contato com os olhos: Poeira do produto pode causar irritação e ressecamento dos olhos.

Efeitos crônicos:

Exposição prolongada e habitual (anos) ao poeirão do produto pode causar pneumoconios.

12. Informação ecológica

O produto não está caracterizado como perigoso para o meio ambiente.

Mobilidade: Não são móveis em condições normais de meio ambiente.

Persistência: Não relevante às substâncias inorgânicas.

Bioacumulação: Ingredientes no produto não são bioacumuláveis.

Ecotoxicidade: Não relevante às substâncias inorgânicas insolúveis.

13. Considerações relativas à disposição

O produto deve ser utilizado para reciclagem sempre que possível.

O produto nas condições de entrega não é considerado como produto perigoso. Decisão da Comissão 2000/532/CE e 2001/118/CE.

Antes de se proceder à remoção ou disposição de grandes quantidades deste material, recomenda-se solicitar a devida opinião das Autoridades Locais de Regulamentação de Disposição.

14. Informações relativas ao transporte

| | |
|-----------|------------------------------|
| UN | - |
| IMDG/IMO | Não sujeito à classificação. |
| ADR/RID | Não sujeito à classificação. |
| ICAO/IATA | Não sujeito à classificação. |

15. Informação sobre regulamentação

O texto desta ficha de segurança foi elaborado conforme:

- Diretiva 1999/45/CE da Comissão.
- Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 sobre a REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals).
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (Texto relevante para efeitos do EEE)

16. Outras informações

Referências na literatura estão disponíveis perante solicitação ao fabricante.