

1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

Nome do produto:	Elkem Microsilica ®
Áreas de utilização do produto:	Produtos à base de cimento.
Endereço/número de telefone:	Elkem ASA, Silicon Products P.O. Box 334 Skøyen N-0213 Oslo, Norway Telephone: + 47 22 45 01 00 Telefax: + 47 22 45 01 11 https://www.elkem.com/silicon-products/
Contato:	sds.esm@elkem.no
Telefone de emergência:	Não aplicável

2. Identificação dos perigos

Classificação da substância	O produto não atinge a classificação de risco de acordo com UN Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS, 7 th Ver.)
Pictograma de risco	N/A (não aplicável)
Frases relativas ao risco	N/A (não aplicável)
Símbolo de Perigo	N/A (não aplicável)
Declarações de precaução	N/A (não aplicável)

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

3. Composição/informação sobre os componentes

Sinônimos:	Sílica ativa, Fumos de sílica, Sílica amorfa, Dióxido de silício em pó, Sílica condensada, Sílica volatilizada.
IUPAC:	Dióxido de silício
CAS No.:	69012-64-2
EINECS No.:	273-761-1

O produto pode conter pequenas quantidades de quartzo cristalino (< 0,5 %).
A quantidade de sílica cristalina respirável (quartzo e critobalita) determinados por difração de Raios X é inferior a 0,1 % e não representa classificação de risco.

© COPYRIGHT ELKEM AS 2020

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação:	Remover a pessoa da área empoeirada para um local ventilado.
Contato com a pele:	Não há perigo associado ao contato com a pele. Lavar com água.
Contato com os olhos:	Lavar com água somente, persistindo o desconforto, procure orientação médica
Ingestão:	Não aplicável.

5. Medidas de combate a incêndios

O produto não é combustível e a poeira gerada não causa risco de explosão.
Meios de extinção: Não aplicável.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Evitar exposição à poeira do produto. Caso ocorra vazamento de material, o mesmo deverá ser coletado em embalagens apropriadas para este fim.

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseio:	Evitar a geração de poeira. Ver seção 8.
Armazenagem:	Evitar contato com ácido fluorídrico (HF). Armazenar em local seco.

8. Controlo da exposição/Proteção individual

Controle da exposição profissional

Recomenda-se o uso de óculos de proteção e luvas de proteção. Recomenda-se dispor de conjuntos de lava-olhos nas áreas de trabalho. Se a suspensão torna-se seca, evitar a inalação da poeira gerada. Assegure boa ventilação durante o manuseio do produto. Em locais empoeirados, utilize máscara de proteção respiratória de acordo com a EN 149 FFP 2S/3S.



Limites de Exposição Ocupacional (ACGIH¹⁾, 2016):

Substância	[CAS No]	ACGIH TLV		Notas		
		8 h TWA	15 minutos STEL			
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
PNOS*		-	3 ^(R) /10 ^(I)	-	-	-
Sílica, Cristalina (SiO ₂)	Quartzo [14808-60-7]	-	0,025 ^(R)	-	-	A2
	Cristobalita [14464-46-1]	-	0,025 ^(R)	-	-	A2

¹⁾ Conferência do Governo Americano de Higiene Industrial

^(R) Fração respirável

^(I) Fração permitida para inalar

*) Partículas (insolúveis ou pouco solúveis). Não especificado de outra forma.

A quantidade de sílica cristalina (quartzo, cristobalita) no produto determinada por difração de Raios X é inferior a 0,1 % e não representa classificação de risco.

9. Propriedades físico-químicas

Forma:	Pó ultrafino e amorfo (poeira respirável). A poeira forma aglomerados.
Cor:	Cinza, cinza claro
Odor:	Sem odor
Ponto de fusão (°C):	1550-1570
Solubilidade (água):	Insolúvel/ligeiramente solúvel.
Solubilidade (solventes orgânicos):	Insolúvel/ligeiramente solúvel.
Densidade específica (água = 1):	2,2-2,3
Densidade solta (kg/m ³) aprox.:	150-700
Superfície específica (m ² /g):	15-30
Tamanho de partícula primária (µm):	≈ 0,15

10. Estabilidade e reatividade

Condições a evitar:	Veja informações abaixo
Matérias a evitar:	Ácido fluorídrico (HF).

Produtos reativos perigosos:

O produto reage com o ácido fluorídrico (HF) formando um gás tóxico (SiF₄).

Aquecendo o produto acima de 1000 °C pode resultar na formação de SiO₂ cristalino dos tipos cristobalita / tridimita as quais podem causar fibrose pulmonar (silicose).

11. Informação toxicológica

O produto não atinge a classificação de risco de acordo com UN Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS, 7th Ver.)

Efeitos agudos:

Ingestão:	A poeira do produto pode causar irritação mecânica e desidratação das membranas mucosas.
Inalação:	A poeira do produto pode causar irritação mecânica e desidratação das membranas mucosas.
Contato com a pele:	A poeira do produto pode causar irritação mecânica e ressecamento da pele
Contato com os olhos:	A poeira do produto pode causar irritação mecânica e ressecamento dos olhos

Efeitos crônicos:

Considera-se baixo o risco da ocorrência de fibrose pulmonar (silicose) devido à inalação da poeira do produto.

Contudo, obstrução crônica das vias respiratórias podem ocorrer quando da exposição à poeira gerada por períodos longos e acima dos limites recomendados de exposição ocupacional.

12. Informação ecológica

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

Mobilidade:	O produto não é móvel em condições normais de meio ambiente.
Persistência:	Não relevante à substâncias inorgânicas.
Bioacumulação:	Não relevante.
Ecotoxicidade:	O produto não se classifica no critério ecotoxicológico de acordo com o Sistema Global Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Químicos das Nações Unidas (GHS, 7º revisão).

13. Considerações relativas à eliminação

O produto deve ser utilizado para reciclagem sempre que possível.

O produto nas condições de entrega não é considerado como produto perigoso.

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

Número UN (Nações Unidas)	Não aplicável
Nomenclatura UN	Não aplicável
Classificação de risco para transporte	Não aplicável
Grupo de rotulagem	Não aplicável
Risco Ambiental	O produto não é um agente poluidor marítimo
Precauções especiais	Não há

15. Informação sobre regulamentação

O texto desta ficha de segurança foi elaborado conforme:

- Regulamento (EC) 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).
- Sistema Global Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Químicos das Nações Unidas (GHS, 7º revisão).

16. Outras informações

De acordo com capítulo 15.2 do Sistema Global Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Químicos das Nações Unidas (GHS) Informações de Segurança de Produto (SDS) somente são necessárias para substâncias e misturas que atingem o critério de risco de saúde, físico ou ambiental. Este produto não está incluído neste critério.

Elkem Microsilica® é marca registrada da Elkem ASA.