

1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de vennootschap/onderneming

Handelsnaam: **Elkem Microsilica** ®

Toepassing van het product: Cement gebaseerde systemen

Adres/telefoonnummer: **Elkem ASA,
Materials**
P.O.Box 8126 Vaagsbygd
NO-4675 Kristiansand, Norway
Telephone: + 47 38 01 75 00
Telefax: + 47 38 01 49 70
<http://www.materials.elkem.com>

Contactpersoon: Arne Skagen, e-mail: arne.skagen@elkem.no

Noodtelefoon: Niet van toepassing

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Synoniemen: Amorfe silica rook, microsilica, amorfe silicium dioxide, gecondenseerde silicium dioxide rookgassen

IUPAC-naam: Silicium dioxide

CAS nr.: 69012-64-2
EINECS nr.: 273-761-1

Gevaarlijke stoffen: Geen
Gevaarsymbool: Geen
R en S zinnen: Geen

Microsilica kan kleine hoeveelheden kristallijne kwarts bevatten (< 0,5%).

3. Risico's

Het product houdt geen gevaar in voor de gezondheid, de veiligheid of het milieu wanneer het behandeld en opgeslagen wordt zoals aanbevolen. Zie punt 7.

4. Eerste hulp maatregelen

Inhaleren: De betrokken persoon uit de aan stof blootgestelde ruimte verwijderen. Frisse lucht.
Huidcontact: Huid met water en/of een mild wasmiddel wassen.
Oogcontact: Ogen met water/zoutoplossing spoelen. Bij langdurig ongemak met een arts contact opnemen.
Inname via de mond: Zie onder inhaleren.

5. Maatregelen bij blussen

Brandbestrijdingsmiddel: Niet van toepassing

Microsilica is niet brandbaar, en brengt geen ontploffingsgevaar met zich mee.

6. Maatregelen bij toevallig vrijkomen

Het inhaleren van stof vermijden. Handelingen die tot stofvorming leiden, vermijden. Materiaal moet in geschikte vaten verzameld worden.

7. Behandeling en opslag

Behandeling: Werkzaamheden die tot stofvorming leiden, vermijden. Zie punt 8.

Opslag: Niet in contact brengen met Waterstoffluoride (HF) zuur.
Niet opslaan beneden een temperatuur van 0 °C.

8. Blootstelling aan het product/persoonlijke veiligheid

A) Beroepshygiënische blootstellingscontrole

Oogbescherming, voorzieningen voor het spoelen van de ogen en veiligheidshandschoenen. Voor goede ventilatie zorgen. Draag CE-gecertificeerde beschermingsmiddelen volgens EN 149 FFP 2S/3S bij stof ontwikkelende processen dragen.

Maximaal Aanvaarde Concentraties: (zie De Nationale MAC-lijst, SZW 2002):

	CAS- Nummer	MAC-waarde TGG 8 uur in mg/m ³
Stof (inhaleerbaar)	69012-64-2	10
Stof (respirabel)	69012-64-2	5
Silicium(di)oxide (kristallijn)		
Kwarts	14808-60-7	0,075*
Cristoballiet	14464-46-1	0,075*
Tridymiet	15468-32-3	0,075*

* Deze waarde geldt voor respirabel stof

B) Blootstellingcontrole (grenswaarde); uitwendig milieu

Zie punt 6, 7 en 12.

Grenswaarden voor zwevende deeltjes (Richtlijn 1999/30/EG)

	Middelingstijd	Grenswaarde	Datum waarop aan de grenswaarde moet worden voldaan
PM ₁₀ ★	24 uur	50 µg/m ³	1 januari 2005
PM ₁₀	kalenderjaar	40 µg/m ³	1 januari 2005

★ mag niet meer dan 35 keer per jaar worden overschreden überschritten werden

9. Fysische en chemische eigenschappen

Vorm:	Ultrafijn amorf poeder (inhaleerbaar stof), het poeder vormt agglomeraten.
Kleur:	grijs
Reuk:	reukloos
Smelttraject (°C):	Ongeveer 1550 – 1570
Oplosbaarheid in water:	onoplosbaar/weinig oplosbaar
Soortelijk gewicht (water = 1):	2.2-2.3
Bulkdichtheid (kg/m ³):	150 – 700
Soortelijk oppervlakte (m ² /g):	15-30
Korrel grootte, gemiddeld (µm):	≈0,15 (≈ 80% van de primaire deeltjes hebben een diameter < 5 µm).

10. Stabiliteit en reactiviteit

Te vermijden omstandigheden:	Zie onder
Te vermijden stoffen:	Waterstoffluoride (HF)
Gevaarlijke ontledingsproducten:	Microsilica reageert met waterstoffluoride (HF) met als reactieproduct een giftig gas (SiF ₄). Verhitting van microsilica boven 1000°C kan resulteren in de vorming van kristallijne SiO ₂ -modificaties zoals cristobaliet / tridymiet welke longfibrose kunnen veroorzaken (silicose).

11. Toxicologische informatie

Acute effecten:

Inademing:	Fijn verdeeld stof kan irritatie van de slijmvliezen veroorzaken.
Huid:	Fijn verdeeld stof kan irritatie van de huid veroorzaken.
Ogen:	Fijn verdeeld stof kan irritatie van de ogen veroorzaken.
Inname via de mond:	Fijn verdeeld stof kan irritatie van de slijmvliezen veroorzaken.

Chronische effecten:

Aangenomen wordt dat microsilica stof leidt tot een minimaal risico voor silicose (longfibrose). Men vermoedt echter dat er gevaar bestaat voor chronische obstructieve longziekte bij blootstelling gedurende lange tijd (jaren) aan concentraties boven de Maximaal Aanvaarde Concentraties.

12. Ecologische informatie

Het produkt is niet als gevaarlijk voor het milieu gekarakteriseerd.

MOBILITEIT:	Het product is onder normale milieumomstandigheden niet mobiel.
AFBREEKBAARHEID:	Voor anorganische stoffen niet relevant
BIOACCUMULATIE:	Niet relevant
ECO-TOXICITEIT:	Elkem Microsilica: <i>Daphnia magna</i> :
	24 h EC ₅₀ > 1002 mg.l ⁻¹
	24 h EC ₁₀₀ >1002 mg.l ⁻¹
	NOEC 319 mg.l ⁻¹
	Een screeningtest (Microtox™) van grove stof van microsilica heeft geen acuut toxisch effect op testorganismen aangetoond.

13. Instructies voor verwijdering

Het materiaal dient waar mogelijk teruggewonnen te worden om gerecycled te worden.

Dit produkt is overeenkomstig de beschikking van de Commissie 2000/532/EG and 2001/118/EG niet als gevaarlijk afval geklassificeerd.

Vóór u zich van grote hoeveelheden van deze stof ontdoet, dient u de relevante autoriteiten voor de regeling van afvalverwerking te raadplegen.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

UN	-
IMDG/IMO	niet klasseringsplichtig
ADR/RID	niet klasseringsplichtig
ICAO/IATA	niet klasseringsplichtig

15. Wettelijk verplichte informatie

Produktclassificatie en merking:

Gevaarsymbool: Geen merkplicht
R en S zinnen: Geen

De tekst van dit datablad is geschreven in overeenstemming met:

- Richtlijn 67/548/EEG van de Raad en de latere wijzigingen.
- Richtlijn 2001/58/EG van de Commissie.

16. Overige informatie

Elkem Microsilica® is een geregistreerd handelsmerk, dat aan Elkem ASA toebehoort.

U wordt verzocht zich tot de producent te wenden voor literatuurverwijzingen.