

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

Handelsnaam:	Microlite Ò L
Toepassing van het product:	Additief in cement systemen voor olie en gas productieputten
Adres/telefoonnummer:	Elkem ASA, Materials P.O.Box 8126 Vaagsbygd N-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:	Waterige vloeistof van amorfe silica (H ₂ O + SiO ₂) Silica slurry.
IUPAC-naam:	Siliciumdioxide
CAS nr.:	69012-64-2
EINECS nr.:	273-761-1
Compositie: (85% < Amorfe SiO ₂ > 98%) ¹⁾	Gewicht% 48,0 – 52,0
Water	Rest
Gevaarsymbolen en -aanduidingen:	Geen
R en S zinnen:	Geen

¹⁾ Microlite[®] L kan kleine hoeveelheden kristallijn kwarts bevatten (< 0,5%).

Alle componenten in Microlite[®] L zijn beschreven binnen de OSPAR wetgeving en zijn CEFAS klasse E gecertificeerd.

3. Identificatie van de gevaren

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

4. Eerstehulpmaatregelen

Inhalleren: Niet van toepassing.
Huidcontact: Huid met water en/of een mild wasmiddel wassen.
Oogcontact: Ogen met water/zoutoplossing spoelen. Bij langdurig ongemak contact met een arts opnemen.
Inname via de mond: Niet van toepassing.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Brandblusmiddel: Niet van toepassing

Microlite® L is niet brandbaar, en brengt geen ontploffingsgevaar met zich mee.

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

Materiaal moet in geschikte vaten verzameld worden.

7. Hantering en opslag

Hantering: Indien het produkt opdroogt, 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. Regelmatige opmengen is aanbevolen om sedimentatie te voorkomen tijdens opslag.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling /persoonlijke bescherming

A. Beroepshygiënische blootstellingscontrole

Oogbescherming, voorzieningen voor het spoelen van de ogen en veiligheidshandschoenen. Voor goede ventilatie zorgen. Een stofmasker overeenkomstig EN 149 FFP 2S bij stof ontwikkelende processen dragen.

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

	CAS- Nummer in mg/m ³	MAC-waarde TGG 8 uur
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.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Vorm:	Vloeistof
Kleur:	grijs
Reuk:	reukloos
Oplosbaarheid:	De deeltjes zijn onoplosbaar in water.
Oplosbaarheid (organisch):	De deeltjes zijn onoplosbaar
Soortelijk gewicht (water = 1):	Ongeveer 1,4
pH:	Typisch 5-7
Korrel grootte, gemiddeld (μm):	≈ 0.15 ($\approx 80\%$ van de primaire deeltjes hebben een diameter $< 5 \mu\text{m}$).
Specifiek oppervlakte (m^2/g):	15-30

10. Stabiliteit en reactiviteit

Te vermijden omstandigheden:	Niet opslaan beneden een temperatuur van $0 \text{ }^\circ\text{C}$.
Te vermijden substanties:	Microlite [®] L reageert met waterstoffluoride (HF) met als reactieproduct een giftig gas (SiF_4).
Gevaarlijke afbraakproducten:	Verhitting van Microlite [®] L boven 1000°C kan resulteren in de vorming van kristallijne SiO_2 -modificaties als cristobaliet / tridymiet welke longfibrose kunnen veroorzaken (silicose).

11. Toxicologische informatie

Acute effecten:

Inademing:	Droog product. Fijn verdeeld stof kan irritatie van de slijmvliezen veroorzaken.
Huid:	Droog product. Fijn verdeeld stof kan irritatie van de huid veroorzaken.
Ogen:	Droog product. Fijn verdeeld stof kan irritatie van de ogen veroorzaken.
Inslukking:	Droog product. Fijn verdeeld stof kan irritatie van de slijmvliezen veroorzaken.

Chronische effecten:

Microlite[®] L: Niet van toepassing.

Microlite[®] L droog product:

Aangenomen wordt dat Microlite[®] L 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. Milieu-informatie

Het product is niet als gevaarlijk voor het milieu gekarakteriseerd.

MOBILITEIT:	Het product is onder normale milieuomstandigheden niet mobiel.	
AFBREEKBAARHEID:	Voor anorganische stoffen niet relevant	
BIOACCUMULATIE:	Niet relevant	
ECO-TOXICITEIT:	Elkem Microsilica:	
	<i>Daphnia magna</i> :	24 h EC_{50} : $>1000 \text{ mg/l}$
	<i>Corophium volutator</i> :	10-days LC_{50} : $>50000 \text{ mg/kg}$ droog sediment
	<i>Skeletonema costatum</i> :	72h EC_{50} : 4200 mg/l
	<i>P.phosohorem</i> :	EC_{50} : Geen acuut toxisch effect
	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:

Gevaarsymbolen en -aanduidingen: Geen merkplicht
R en S zinnen: Geen

De tekst van dit veiligheidsinformatieblad is geschreven in overeenstemming met:

- Richtlijn 1999/45/EG van de Commissie.
- Richtlijn 2001/58/EG van de Commissie.

16. Overige informatie

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

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