

Informazioni sulla sicurezza del prodotto



1. Identificazione del prodotto e del fornitore

Nome del prodotto: **Microlite L**

Uso del prodotto: Additivo per cemento da giacimento petrolifero

Indirizzo: **Elkem ASA, Silicon Products**
P.O. Box 334, Skøyen,
N-0213 Oslo, Norway
Telefono: + 47 22 45 01 00

Internet: <https://www.elkem.com/silicon-products/>

E-mail: support.siliconproducts@elkem.com

Numero di registrazione REACH: 01-2119486866-17-0000

Helpdesk REACH e CLP: Sito web REACH e CPL:
<https://echa.europa.eu/support/helpdesks/>

Numero di telefono di emergenza: non applicabile per sostanze non pericolose.

2. Identificazione dei pericoli

Classificazione della sostanza: Il prodotto non soddisfa i criteri per la classificazione di prodotto pericoloso ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e del Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche delle Nazioni Unite (GHS, 10^a rev.).

Pittogramma di pericolo: N/D (non applicabile)

Avvertenza: N/D (non applicabile)

Indicazioni di pericolo: N/D (non applicabile)

Consigli di prudenza: N/D (non applicabile)

Tutti i componenti del prodotto rientrano nella Lista OSPAR delle sostanze che costituiscono un minimo o nessun rischio per l'ambiente se usate e disperse offshore (PLONOR), 2023.

Il prodotto non è identificato come con proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel Regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

NOME CHIMICO	N. CAS	N. EINECS	% peso/peso
Biossido di silicio (fumo di silice amorfo)	69012-64-2	273-761-1	48-52
Acqua	7732-18-5	231-791-2	restante

Il prodotto soddisfa i criteri come nanomateriale secondo la raccomandazione della Commissione 2011/696/EU. Si tratta di una nanoforma in conformità con (EU) 2020/878.

© COPYRIGHT ELKEM ASA 2024

4. Misure di primo soccorso

Inalazione:	Non applicabile. Il prodotto è una sospensione acquosa.
Contatto con la pelle:	Lavare la pelle con acqua e/o detergente delicato.
Contatto con gli occhi:	Sciacquare gli occhi con acqua/soluzione salina. Se il disagio persiste, ricorrere a consulenza medica.
Ingestione:	Non applicabile.

5. Misure antincendio

Il prodotto non è combustibile e non esiste un rischio intrinseco di esplosione.

Mezzi di estinzione: Non applicabile A seconda dell'incendio circostante.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

Evitare l'esposizione alla polvere del prodotto. Il materiale rilasciato deve essere raccolto in recipienti adatti.

7. Manipolazione e immagazzinamento

Manipolazione:	Se la sospensione si secca, evitare la generazione di polvere. Vedere la sezione
Immagazzinamento:	Tenere lontano dall'acido fluoridrico (HF). Non conservare a temperature vicine o al di sotto di 0 °C.

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

A) Controlli dell'esposizione professionale:

Usare guanti protettivi e protezione per gli occhi.

Devono essere disponibili strutture per il risciacquo degli occhi.

Se la sospensione si secca, evitare l'inalazione di polvere. Garantire una buona ventilazione della polvere durante l'uso. Indossare un respiratore per particelle secondo EN 149 FFP 2S/3S durante le operazioni che generano polvere.



Limiti dell'esposizione professionale (ACGIH¹, 2016):

Sostanza	[N. CAS]	8 ore TWA		ACGIH TLV 15 minuti STEL		Notazioni
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
PNOS ²⁾	-	-	10 ^(I) /3 ^(R)	-	-	-
Silice, cristallina (SiO ₂) Quarzo*	[14808-60-7]	-	0,025 ^(R)	-	-	A2
	Cristobalite* [14464-46-1]	-	0,025 ^(R)	-	-	A2

¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists

²⁾ Particolati (insolubile o scarsamente solubile) Non altrimenti specificato. Il fumo di silice amorfa è considerato PNOS. I TLV specifici per le singole sostanze non sono stati stabiliti o sono stati ritirati, rispettivamente.

^(I) = Frazione inalabile

^(R) Frazione respirabile

B) Controlli dell'esposizione ambientale

Valore obiettivo e valore limite per PM₁₀ e PM_{2,5} (Direttiva 2008/50/CE):

	Periodo medio	Valore limite
PM ₁₀	Un giorno	50 µg/m ³ ★
PM ₁₀	Anno civile	25 µg/m ³
PM _{2,5}	Anno civile	15 µg/m ³

★ Da non superare più di 30 volte in un anno civile.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Forma:	Sospensione acquosa, aqueous dispersion.
Colore:	Grigio
Odore:	Inodore
Punto di fusione (°C):	1550-1570
Solubilità (Acqua):	Insolubile/leggermente solubile
Solubilità (Solventi organici):	Insolubile/leggermente solubile
pH:	5-7
Peso specifico (acqua =1):	1,4
Superficie specifica (m ² /g):	15-30 (parte solida)
Dimensione delle particelle, media (µm):	≈ 0,5 (80 %, in peso, delle particelle primarie hanno un diametro inferiore ai 5 µm)

10. Stabilità e reattività

Condizioni da evitare: Not to be stored at temperatures near to or below 0 °C.

Materiali da evitare: Acido fluoridrico (HF).

Prodotto/i di decomposizione pericolosi:

Il prodotto reagisce con l'acido fluoridrico (HF) formando un gas tossico (SiF₄).

11. Informazioni tossicologiche

Il prodotto non soddisfa i criteri di classificazione per i parametri ecotossicologici ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e del Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche delle Nazioni Unite (GHS, 10^a rev.).

Effetti acuti:

INGESTIONE:	La polvere prodotta dall'essiccazione può causare irritazione meccanica e disidratazione delle membrane mucose.
INALAZIONE:	La polvere prodotta dall'essiccazione può causare irritazione meccanica e disidratazione delle membrane mucose.
CONTATTO CON LA PELLE:	La polvere prodotta dall'essiccazione può causare irritazione meccanica e disidratazione.
CONTATTO CON GLI OCCHI:	La polvere prodotta dall'essiccazione può causare irritazione meccanica e disidratazione.

Effetti cronici:

Si stima che l'inalazione della polvere del prodotto comporti un rischio minimo di fibrosi polmonare (silicosi). Tuttavia, si sospetta una malattia polmonare cronica ostruttiva a seguito di un'esposizione a lungo termine (anni) per concentrazioni superiori ai limiti di esposizione professionale raccomandati.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: La sostanza non è stata identificata come avente proprietà di interferenza endocrina in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della commissione.

12. Informazioni ecologiche

Il prodotto non è caratterizzato come pericoloso per l'ambiente.

MOBILITÀ:	Il prodotto non è mobile in normali condizioni ambientali.
PERSISTENZA:	Non rilevante per le sostanze inorganiche.
BIOACCUMULAZIONE:	Non pertinente.
ECOTOSSICITÀ:	Il prodotto non soddisfa i criteri di classificazione per i parametri ecotossicologici ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e del Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche delle Nazioni Unite (GHS, 10 ^a rev.).

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: La sostanza non è stata identificata come avente proprietà di interferenza endocrina in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della commissione.

13. Considerazioni sullo smaltimento

Il materiale deve essere recuperato per il riciclaggio se possibile.
Questo materiale non è classificato come rifiuto pericoloso secondo le Decisioni della Commissione 2000/532/CE e 2001/118/CE. Prima di provvedere allo smaltimento di grandi quantità di questo materiale occorre consultare l'Environment Agency Office.

14. Informazioni sul trasporto

UN	-
IMDG/IMO	Non soggetto a classificazione
ADR/RID	Non soggetto a classificazione
ICAO/IATA	Non soggetto a classificazione

15. Informazioni sulla regolamentazione

È stata effettuata una valutazione della sicurezza delle sostanze chimiche (CSA) per il prodotto in conformità con il Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH).

Il testo di queste informazioni sulla sicurezza del prodotto è preparato in conformità con:

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH).
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP).
- Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche delle Nazioni Unite (GHS, 10^a revisione).

16. Altre informazioni

Ai sensi del capitolo 1.5.2 del Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche delle Nazioni Unite (GHS), dell'articolo 58 (2)(a), e dell'articolo 59 (2)(b) del (CE) n. 1272/2008 (CLP), che modifica l'articolo 31(1) del REACH, le schede di sicurezza (SDS) sono obbligatorie solo per le sostanze e le miscele che soddisfano i criteri armonizzati di pericolosità fisica, sanitaria o ambientale. Dal momento che questo prodotto non soddisfa questi criteri, non viene emessa una SDS secondo (EU) 2020/878. Al fine di comunicare informazioni HSE (salute, sicurezza e ambiente) rilevanti, si forniscono invece queste informazioni sulla sicurezza del prodotto (PSI).

L'articolo 31(7) del REACH impone di allegare alla SDS gli scenari di esposizione pertinenti tratti dalla relazione sulla sicurezza chimica (CSR). Tuttavia, secondo l'allegato I del REACH, sezione 0. (Introduzione), sottosezione 0.6. n. 4 e 5, gli scenari di esposizione sono obbligatori solo per le sostanze o le miscele classificate come pericolose. Dal momento che questo prodotto non è classificato come pericoloso secondo il CLP, non esistono requisiti per gli scenari di esposizione.

Riferimenti alla letteratura sono disponibili dietro richiesta al produttore.

Microlite® è un marchio registrato di proprietà di Elkem ASA.