



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA BENTONITE

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome Del Prodotto BENTONITE

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati Viscosizzante

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: M-I SWACO  
A Schlumberger Company  
Endeavour Drive  
Arnhall Business Park, Westhill  
Aberdeen AB32 6UF  
Scotland UK  
T = +44 (0)1224-742200  
F = +44 (0)1224-742288  
E-mail = MBXMSDS-EH@miswaco.slb.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

(24 Hour) Europe +44 (0) 1235 239 670, Asia Pacific +65 3158 1074, China +86 10 5100 3039, Middle East and Africa +44 (0) 1235 239 671, Australia +61 2801 44558.

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici e chimici	Non classificato.
Salute	Non classificato.
Ambiente	Non classificato.

Classificazione (67/548/CEE)

Non classificato.

Salute

Questo prodotto contiene piccole quantità di quarzo, silice cristallina. IARC Monographs Vol. 68 1997, si conclude che, ci sono sufficienti evidenze che la silice cristallina inalata in forma di quarzo o cristobalite, può causare il cancro negli uomini. IARC classificazione gruppo. Vista la quantità e la composizione, il rischio per la salute è minimo.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichetta Conforme A (CE) N. 1272/2008

Non classificato.

#### 2.3. Altri pericoli

Non classificato come PBT/vPvB secondo gli attuali criteri europei.

### SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

#### 3.1. Sostanze

BENTONITE	60-100%
Classificazione (CE 1272/2008) Non classificato.	Classificazione (67/548/CEE) Non classificato.

**BENTONITE**

QUARZO, SILICE CRISTALLINA		5-10%
N° CAS: 14808-60-7	N° CE: 238-878-4	
Classificazione (CE 1272/2008) STOT Rep. 2 - H373	Classificazione (67/548/CEE) Xn;R48/20.	

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

I dati forniti sono in accordo con l'ultima direttiva EC. Questo prodotto contiene piccole quantità di quarzo, silice cristallina. L'esposizione prolungata e ripetuta da inalazione alle concentrazioni di silice cristallina che eccedono il limite massimo di esposizione può condurre all'affezione polmonare cronica quale la silicosi. Vista la quantità e la composizione, il rischio per la salute è minimo. Questo è un minerale naturale.

#### SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

##### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

###### Inalazione

Portare subito la persona esposta all'aria aperta. In caso di problemi di respirazione, eseguire la respirazione artificiale o somministrare ossigeno. Consultare un medico se il disturbo continua.

###### Ingestione

Somministrare immediatamente un paio di bicchieri di acqua o latte, a condizione che la vittima sia pienamente cosciente. Consultare un medico se il disturbo continua.

###### Contatto Con La Pelle

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Se dopo aver lavato la parte si riscontrano dei sintomi, consultare prontamente un medico.

###### Contatto Con Gli Occhi

Assicurarsi di aver tolto eventuali lenti a contatto prima di sciacquare gli occhi. Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se il disturbo continua.

##### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

###### Inalazione

Irritazione di naso, gola e vie respiratorie.

###### Ingestione

In caso di ingestione può provocare malessere.

###### Contatto Con La Pelle

Il contatto prolungato con la pelle può causare arrossamenti e irritazione.

###### Contatto Con Gli Occhi

Può causare una momentanea irritazione agli occhi.

##### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

Consultare un medico se il disturbo continua.

#### SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

##### 5.1. Mezzi di estinzione

###### Mezzi Estinguenti

Usare l'estinguente adeguato tenendo conto della presenza di altre sostanze chimiche.

##### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

###### Prodotti Di Combustione Pericolosi

In caso di riscaldamento, possono formarsi vapori/gas nocivi.

###### Pericoli Eccezionali D'Incendio Ed Esplosione

Alte concentrazioni di polvere possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

##### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

###### Speciali Procedure Antincendio

I contenitori vicini al fuoco devono essere allontanati immediatamente o raffreddati con acqua.

###### Mezzi Protettivi Per Il Personale Antincendio

In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

#### SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

##### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

**BENTONITE**

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non consentire l'immissione in scarichi, fognature o corsi d'acqua.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Evitare di produrre e diffondere polvere. Con una pala, riempire dei contenitori asciutti. Coprire e allontanare i contenitori. Lavare l'area con molta acqua.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza.

**SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare l'inalazione di polvere e il contatto con la pelle e con gli occhi. Evitare trattamenti che generino polvere.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo asciutto, fresco e ben ventilato.

**7.3. Usi finali particolari**

Gli usi identificati per questo prodotto sono indicati in dettaglio nella sezione 1.2.

**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1. Parametri di controllo**

Nome	Standard	VL - 8 Ore		VL - Breve Termine		Note
QUARZO, SILICE CRISTALLINA	ACGIH		0,025 mg/m3			A2

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

A2 = Carcinogeno sospetto per l'uomo.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Dispositivi Di Protezione



Misure Tecniche

Assicurare un'adeguata ventilazione localizzata e generale.

Protezione Respiratoria

Non sono fornite raccomandazioni specifiche, ma può rendersi necessario l'uso di protezioni respiratorie in circostanze eccezionali quando si verifica un'elevata contaminazione dell'aria. Filtro per polveri P3 (per polveri particolarmente fini).

Protezione Delle Mani

Per contatti sulla pelle prolungati o ripetuti, usare guanti protettivi adatti. Usare guanti protettivi fatti di: Nitrile. o Neoprene.

Protezione Degli Occhi

Portare occhiali di sicurezza approvati contro le sostanze chimiche in caso di propabile rischio di esposizione degli occhi.

Altre Protezioni

Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle. Installare un posto di lavaggio oculare.

**SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	Solido.
Colore	Color crema. a Grigio.
Odore	Inodore.
Solubilità	Insolubile in acqua.
Densità Relativa	2.3 - 2.6 @ 20°C
Densità Apparente	769 - 833 kg/m3
Valore pH, Soluzione Concentrata	9 - 10

**9.2. Altre informazioni**

Non rilevante.

## BENTONITE

**SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ****10.1. Reattività**

Non si è a conoscenza di nessun rischio di reattività associato con questo prodotto.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile a temperature normali e se utilizzato secondo le raccomandazioni d'uso.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Sconosciuto.

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare condizioni di umidità.

**10.5. Materiali incompatibili**

Materiali Da Evitare

Evitare il contatto con: Sconosciuto.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

In caso di riscaldamento, possono formarsi vapori/gas nocivi.

**SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Inalazione

La polvere può irritare le vie respiratorie o i polmoni.

Ingestione.

In caso di ingestione può provocare malessere.

Contatto Con La Pelle

Il contatto prolungato e frequente può causare arrossamenti ed irritazioni.

Contatto Con Gli Occhi

Le particelle negli occhi possono causare irritazione e bruciore.

Via Di Esposizione

Non sono segnalate vie di entrata.

Organi Bersaglio

Nessuna indicazione di organo bersaglio specifico.

**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Ecotossicità:

Contattare il dipartimento QHSE della M-I SWACO per le informazioni ecologiche. [env@miswaco.com](mailto:env@miswaco.com).

**12.1. Tossicità**

Tossicità Acuta - Pesci

LC50 96 ore > 10000 mg/l *Onchorhynchus mykiss* (Trota iridata)

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Degradabilità:

Non si ritiene che il prodotto sia biodegradabile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Potenziale Di Bioaccumulo:

Il prodotto non contiene nessuna sostanza considerata bioaccumulabile.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Mobilità:

Il prodotto è insolubile in acqua.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Non classificato come PBT/vPvB secondo gli attuali criteri europei.

**12.6. Altri effetti avversi**

Non noto.

**SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**BENTONITE****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Recuperare e bonificare o riciclare, se possibile. Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Generale Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi (IMDG, IATA, ADR/RID).

**14.1. Numero ONU**

Non applicabile.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

Non applicabile.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Non applicabile.

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Non applicabile.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Sostanza Pericolosa Per L'Ambiente/Inquinante Marino  
No.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile.

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non applicabile.

**SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Legislazione UE

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, e successive modificazioni.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Lista Internazionale Di Prodotti Chimici

Contattare REACH@miswaco.com per informazioni inerenti il regolamento REACH. In accordo con i requisiti della seguente lista nazionale/regionale di prodotti chimici: AICS, DSL/NDSL IECSC, EINECS / ELINCS, TCCL ECL, NZIoC, PICCS, TSCA

**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**

Fonti D'Informazione

Le informazioni sul prodotto sono fornite dal venditore commerciale. Schede di sicurezza, vari produttori. LOLI. Ufficio Europeo Sostanze Chimiche - ESIS (European Chemical Substances Information System).

Commenti Sulla Revisione

Revisione Generale. Revisionato da: Ewan MacLeod

Emesso Da Bill Cameron

Data Ultima Revisione 21-03-11

Revisione 5

Data Della Sostituzione 24-06-10

SDS N° 11209

Testo Completo Delle Frasi Di Rischio

R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

NC Non classificato.

Indicazioni Di Pericolo Per Esteso

H373 Può provocare danni agli organi <<Organs>> in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### Riserva Di Responsabilita'

La scheda di sicurezza è fornita in modo indipendente dalla vendita del prodotto.

Nonostante che il prodotto sia descritto con la maggiore accuratezza possibile, alcuni dati sono stati ottenuti senza la nostra diretta supervisione. Non possiamo quindi fare nessuna asserzione riguardo la sua attendibilità e completezza pertanto l'utilizzatore deve tener conto di possibili rischi correlati a ciò.

Noi non abbiamo censurato o nascosti aspetti deleteri del prodotto.

Dal momento che non siamo in grado di anticipare o di controllare l'uso di queste informazioni e l'utilizzo del prodotto, non possiamo garantire che le precauzioni che abbiamo indicato, siano adatte a tutti gli individui e situazioni. E' obbligo dell'utilizzatore di conformarsi alle leggi applicabili riguardanti l'utilizzo e lo smaltimento del prodotto. Ulteriori informazioni saranno fornite solo dietro specifica richiesta; tuttavia non possiamo fornire nessuna garanzia, espressa e/o implicita e non ci può essere attribuita alcuna responsabilità, di qualsiasi natura, per le conseguenze dell'impiego di questo prodotto. Si prega di trasmettere queste informazioni a persone della Vostra Azienda che abbiano la competenza ad agire in loro conformità.