

Scheda dei Dati di Sicurezza (2001/58/EC)

Nome Commerciale del Prodotto: **BORE-GEL®**

Data di Revisione: 03-giu-2003

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARAZIONE E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

Identificazione della sostanza o della preparazione

Nome Commerciale del Prodotto: BORE-GEL®

Sinonimi: Nessuno

Famiglia di Sostanze Chimiche: Minerale

Applicazione: Viscosificatore

Nome del Fornitore: Halliburton Manufacturing Services, Ltd.
Deveron Facility, Howemoss Place
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GS
United Kingdom

Numero telefonico in caso d'emergenza: +44 1224 795277 or +1 713 753 3000

Preparato Da: Chemical Compliance
Telefono: 1-580-251-4335

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza	Numero CAS	Percentuale (%)	EINECS	UK OEL/MEL	Germania MAK/TRK	MAC Olanda	Classificazione CEE
Silice cristallina, cristobalite	14464-46-1	0 - 1%	238-455-4	0.1 mg/m ³	0,15 mg/m ³	0,075 mg/m ³	Non applicabile
Silice cristallina, tridimite	15468-32-3	0 - 1%	239-487-1	0.1 mg/m ³	Non applicabile	0,075 mg/m ³	Non applicabile
Silice cristallina, quarzo	14808-60-7	1 - 5%	238-878-4	0.1 mg/m ³	0,15 mg/m ³	0,075 mg/m ³	Non applicabile
Bentonite	1302-78-9	60 - 100%	215-108-5	10 mg/m ³	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

ATTENZIONE! - RISCHIO ACUTO PER LA SALUTE

Puo causare irritazione a occhi e alle vie respiratorie.

PERICOLO! - RISCHIO CRONICO PER LA SALUTE

La respirazione di silice cristallina può causare delle malattie polmonari, quali silicosi e tumore ai polmoni. La silice cristallina è anche stata associata con lo scleroderma e con malattie renali.

Il presente prodotto contiene quarzo, cristobalite, e/o tridimite che potrebbe diventare aeroportato senza che vi sia una nube visibile. Evitare di respirare la polvere. Evitare di creare delle condizioni polverose. Utilizzare solamente in presenza di una ventilazione adeguata per mantenere le esposizioni sotto i limiti di esposizione raccomandati. Quando si utilizza questo prodotto, è necessario indossare un respiratore certificato NIOSH, Standard Europeo En 149 o equivalente. Consultare le Schede Informative di Sicurezza del Materiale (MSDS) per questo prodotto, messe a disposizione dal vostro datore di lavoro.

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione	Se inalato, portare la persona all'aria aperta. Ottenere assistenza medica nel caso in cui dovesse svilupparsi un'irritazione respiratoria o se la respirazione dovesse divenire difficoltosa.
Pelle	Lavarsi con acqua e sapone. Ottenere assistenza medica se l'irritazione persiste.
Occhi	In caso di contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti e ottenere assistenza medica se l'irritazione persiste.
Ingestione	In circostanze normali il pronto soccorso non e necessario.
Appunti per il Medico	Trattare sintomaticamente.

5. MISURE PER L'ESTINZIONE DI INCENDI

Mezzi adeguati di estinzione	Tutti i mezzi antincendio standard
Mezzi di Estinzione Non Idonei:	Nessuno conosciuto.
Particolari Rischi da Esposizione	Non applicabile.
Speciale attrezzatura protettiva per i vigili del fuoco	Non applicabile.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Misure Precauzionali Personali	Usare l'attrezzatura di protezione Appropriata. Evitare di creare e respirare polvere.
Misure di precauzione ambientale	Nessuno conosciuto.
Procedura di Eliminazione/Assorbimento	Raccogliere utilizzando metodi che non producano polvere e predisporre uno smaltimento appropriato. Prevedere dei possibili rischi tossici o d'incendio dovuti a sostanze contaminanti ed utilizzare metodi appropriati per la raccolta, la custodia e lo smaltimento.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Precauzioni di Maneggiamento Il presente prodotto contiene quarzo, cristobalite, e/o tridimite che potrebbe diventare aeroportato senza che vi sia una nube visibile. Evitare di respirare la polvere. Evitare di creare delle condizioni polverose. Utilizzare solamente in presenza di una ventilazione adeguata per mantenere l'esposizione sotto i livelli di esposizione minimi raccomandati. Quando si utilizza questo prodotto, è necessario indossare un respiratore certificato NIOSH, Standard Europeo En 149 o equivalente. Il materiale è scivoloso quando è bagnato.

Informazioni di Immagazzinamento Tenere ben pulite le aree di immagazzinaggio e di lavoro per prevenire un accumulo di polvere. Chiudere il contenitore quando non viene utilizzato. Non riutilizzare i contenitori vuoti. Il prodotto ha una durata di 6 mesi.

8. CONTROLLI DI ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

Controlli di Ingegneria Utilizzare un sistema di ventilazione industriale e di scarico locale approvati, per mantenere le esposizioni sotto i limiti di esposizione applicabili elencati nella Sezione 2.

Protezione delle Vie Respiratorie Durante l'utilizzo di questo prodotto, indossare un respiratore certificato NIOSH, Standard Europeo En 149 o equivalente.

Protezione delle Mani Guanti da lavoro normali.

Protezione della Pelle Indossare sempre un abbigliamento adatto all'ambiente di lavoro. Gli abiti impolverati dovrebbero essere lavati prima di essere riutilizzati. Utilizzare misure precauzionali per evitare di creare della polvere quando si tolgono o si lavano i vestiti.

Protezione per gli Occhi Indossare occhiali o una maschera di sicurezza per proteggersi contro l'esposizione.

Ulteriori Precauzioni Nessuno conosciuto.

9. PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE

Stato Fisico:	Polvere
Colore:	Marrone chiaro or Grigio
Odore:	Terra leggera
pH:	8-10
Gravita Specifica a 20 C (Acqua = 1):	2.5
Densita a 20 C (kg/l):	Non Determinato
Densita di Massa a 20 C (kg/l):	Non Determinato
Punto di Ebollizione/Intervallo (C):	Non Determinato
Punto di Congelamento/Intervallo (C):	Non Determinato
Punto di Scorrimento/Intervallo (C):	Non Determinato
Punto di INFIAMMABILITA/Intervallo di INFIAMMABILITA (C):	Non Determinato
Metodo del Punto di INFIAMMABILITA:	Non Determinato
Temperatura di Autoaccensione (C):	Non determinato.
Limiti di Infiammabilita nell'Aria - Inferiore (g/m³):	Non Determinato
Limiti di Inflammabilita nell'Aria - Inferiore (%):	Non Determinato
Limiti di Infiammabilita nell'Aria - Massimo (g/m³):	Non Determinato
Limiti di Inflammabilita nell'Aria - Superiore (%):	Non Determinato
Pressione del Vapore a 20 C (mmHg):	Non Determinato
Densita del Vapore (Aria=1):	Non Determinato
Percentuale dei Volatili:	Non Determinato
Tasso di Evaporazione (Acetato di Butile =1):	Non determinato.
Solubilita in acqua (g/100 ml):	Leggermente solubile
Solubilita nei Solventi (g/100ml):	Non Determinato
VOC (g/l):	Non Determinato
Viscosita, Dinamica (centipoise) a 20°C:	Non Determinato

Viscosita, Cinematica (centistokes) a 20°C:	Non Determinato
Coefficiente di Partizione/n-Ottanolo/Acqua:	Non Determinato
Peso Molecolare (g/molare):	Non Determinato
Temperatura di Decomposizione (C):	Non Determinato

10. STABILITA E REATTIVITA

Dati di Stabilita:	Stabile
Polimerizzazione pericolosa:	Non puo capitare
Condizioni da Evitare	Nessuna anticipata.
Incompatibilita (Materiali da Evitare)	Acido fluoridrico
Prodotti a Rischio di Decomposizione	La silice amorfa potrebbe trasformarsi, a temperature elevate, in tridimite (870 C) o cristobalite (1470 C).
Ulteriori Istruzioni	Non applicabile

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Principali Vie di Esposizione	Contatto con occhi o pelle, inalazione.
Inalazione	<p>L'inalazione di silice cristallina sotto forma di quarzo o cristobalite da fonti di lavoro è giudicata cancerogena per l'essere umano (IARC, Gruppo 1). Vi sono prove sufficienti, provenienti da esperimenti fatti su animali, sulla cancerogenicità della tridimite (IARC, Gruppo 2A).</p> <p>Respirare della polvere di silice potrebbe causare irritazione del naso, della gola e delle vie respiratorie. L'inalazione di polvere di silice non causa ferite importanti o malattie anche se potrebbe verificarsi un danno permanente ai polmoni. L'inalazione della polvere potrebbe anch'essa avere degli importanti effetti cronici (vedere alla sezione sottostante Effetti Cronici/Cancerogenicità).</p>
Contatto con la pelle	Puo provocare danni meccanici.
Contatto con gli occhi	Puo irritare gli occhi.
Ingestione	Nessuno conosciuto
Condizioni Cliniche Aggravate	Individui con problemi respiratori, quali, fra gli altri, asma e bronchite, o predisposti ad un'irritazione agli occhi, non dovrebbero esporsi alla polvere di quarzo.

Effetti cronici/carcinogenicita Silicosi: Un'eccessiva inalazione di polvere di silice cristallina respirabile potrebbe causare un disturbo polmonare progressivo, disabilitante, a volte fatale, chiamato silicosi. I sintomi comprendono tosse, mancanza di fiato, respirazione stertorosa, dolori al petto non specifici ed una riduzione della funzione polmonare. Questa malattia viene inasprita dal fumo. Gli individui affetti da silicosi sono predisposti a sviluppare la tubercolosi.

Situazione cancerogena: L'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) ha determinato che la silice cristallina inalata sotto forma di quarzo o cristobalite da fonti di lavoro, può causare il cancro ai polmoni nell'essere umano (Gruppo 1 - cancerogeno per l'essere umano) ed ha determinato che vi sono prove sufficienti rilevate negli animali da esperimento sulla cancerogenità della tridimite (Gruppo 2 - probabile cancerogeno per gli esseri umani). In caso di utilizzo di questi minerali, fare riferimento a IARC Monograph 68, Silica, Some Silicates and Organic Fibres (Giugno 1997). Il Programma Tossicologico Nazionale classifica la silice cristallina respirabile come cancerogeno umano conosciuto. Fare riferimento al Rapporto 9 sui Cancerogeni (2000). La Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi (ACGIH) classifica la silice cristallina, quarzo, come un sospetto cancerogeno per l'essere umano (A2).

Esiste qualche prova sul fatto che l'inalazione di silice cristallina respirabile o la silicosi siano associate con un'incidenza in aumento di malattie importanti quali la scleroderma (un disordine del sistema immunitario che si manifesta con delle cicatrici sui polmoni, sulla pelle e su altri organi interni) e le malattie renali.

Ulteriori informazioni Per ulteriori informazioni consultare "Adverse Effects of Crystalline Silica Exposure" pubblicato dalla Sezione Medica dell'American Thoracic Society dell'American Lung Association, American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, Volume 155, pagg. 761'768 (1987).

Test di Tossicita

Tossicita orale:	Non determinato.
Tossicita Cutanea:	Non determinato.
Tossicita di inalazione:	Non determinato.
Effetti Principali dell'Irritazione:	Non determinato
Carcinogenicita:	Fare riferimento a IARC Monograph 68, Silica, Some Silicates and Organic Fibres (Giugno 1997).
Genotossicita:	Non determinato
Tossicita Ipar Riproduttiva/di Sviluppo:	Non determinato

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Mobilita (Acqua/Suolo/Aria)	Non determinato
Persistenza/Degradabilita	Non determinato
Bio-accumulazione	Non determinato

Informazioni Ecotossicologiche

Rischio di Tossicita Acuta da Prodotti Ittici: TLM96: 10000 ppm (Oncorhynchus mykiss)

Tossicità Acuta da Crostacei:	Non determinato
Tossicità acuta da alghe:	Non determinato.
Informazioni sulla Sorte dei Prodotti Chimici	Non determinato
Ulteriori Informazioni	Non applicabile

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Smaltimento del Prodotto	Smaltire in base alle normative locali e nazionali vigenti.
Smaltimento dei Contenitori	Seguire le normative locali e nazionali vigenti.

14. INFORMAZIONI SUI TRASPORTI

Trasporto Via Terra

ADR Non limitato

Trasporto Atmosferico

ICAO/IATA
Non limitato

Trasporto Via Mare

IMDG
Non limitato

Altre Informazioni sulla Spedizione

Etichette: Nessuno

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE VIGENTE

Requisiti di etichettatura di Forniture EC:	Questo prodotto non è soggetto ai requisiti di etichettatura delle Direttive EC 67/548/EEC e 88/379/EEC come emendato.
Classificazione	Il silicone cristallino non è classificato come agente cancerogeno nelle direttive del Consiglio dell' EU 67/548/EEC e 88/379/EEC.
Frase sui Rischi	Nessuno
Frase sulle Misure di Sicurezza	Nessuno Ipar
Inventario EINECS	Uno o più componenti non elencati nell'inventario.
Germania, Classi di Pericolosità per l'Acqua (WGK):	Non dannoso per l'acqua.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Quanto segue è stato sottoposto a revisione dall'ultima emissione di questo MSDS:
Non applicabile

Ulteriori Informazioni

Per ulteriori informazioni sull'uso di questo prodotto, rivolgersi al rappresentante Halliburton di zona.

Per domande sulla Scheda di sicurezza di questo o di altri prodotti Halliburton, rivolgersi al reparto Chemical Compliance, telefono 001-580-251-4335.

Esclusione di Responsabilita

Questa informazione viene data senza alcuna garanzia, espressa o implicita, in quanto ad accuratezza o completezza. Tale informazione è stata ottenuta da varie fonti, come il produttore stesso e fonti terze. Le informazioni possono non essere valide in ogni condizione sia che questo materiale venga usato insieme ad altri materiali sia che venga utilizzato in qualsiasi altro processo. La determinazione finale di idoneità di qualsiasi materiale è di responsabilità esclusiva dell'utente.

*****FINE DEL MSDS*****