

 <p><b>eni</b> s.p.a. divisione e&amp;p</p>	<p>Doc. 000196_DV_CD.HSE.0175.000_00 Integrazioni allo Studio di Impatto Ambientale OFFSHORE IBLEO</p>	<p>Appendice 13</p>
--	--	---------------------

## **APPENDICE 13**

### **SCHEDE DI SICUREZZA FANGHI SW-GE**



**INTEQ**  
DRILLING FLUIDS

## SAFETY DATA SHEET GUAR GUM

### 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND THE COMPANY:

PRODUCT NAME: GUAR GUM

SYNONYMS, TRADE NAMES: FORAGUM, MILGUAR

APPLICATIONS: VISCOSIFIER FOR WATER BASED-MUDS

EMERGENCY TELEPHONES: 44 (0)1224 720000 [24 hours]

SUPPLIER: BAKER HUGHES INTEQ  
BAKER HUGHES BUILDING  
STONEWOOD PARK NORTH  
DYCE, ABERDEEN. AB21 7EA

TELEPHONE: 44 (0)1224-720000

### 2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS:

INGREDIENT NAME:	EINECS	CAS No.:	CONTENT	SYMBOL	RISK:
GUAR GUM	232-536-8	9000-30-0	100 wt%	NC	Not classified.,

The full text for all R-phrases are shown in section 16

### 3. HAZARDS IDENTIFICATION:

Not classified as a health hazard as defined under the Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations, 2002. However exposure limits detailed in Section 8 should be observed.

### 4. FIRST AID MEASURES:

**GENERAL:** No recommendation given, but first aid may still be required in case of accidental exposure, inhalation or ingestion of this chemical. If in doubt, GET MEDICAL ATTENTION PROMPTLY!

**INHALATION:** Provide rest, warmth and fresh air. If respiratory problems, artificial respiration/oxygen. Get medical attention.

**INGESTION:** Provided the patient is conscious, wash out mouth with water and give 200-300 ml (half a pint) of water to drink. NEVER MAKE AN UNCONSCIOUS PERSON VOMIT OR DRINK FLUIDS! Get medical attention immediately.

**SKIN:** Remove contaminated clothing and shoes and thoroughly clean before re-use. Rinse with water. Contact physician if discomfort continues.

**EYES:** Promptly wash eyes with plenty of water while lifting the eye lids. Continue to rinse for at least 15 minutes. Contact physician if irritation persists.

## 5. FIRE FIGHTING MEASURES:

**EXTINGUISHING MEDIA:**

Foam. Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). Dry chemicals, sand, dolomite etc. DO NOT USE: Water.

**UNUSUAL FIRE & EXPLOSION HAZARDS:**

Dust may form explosive mixture with air.

**HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS:**

Fire or high temperatures create: Carbon monoxide, carbon dioxide, steam and smoke.

**PROTECTIVE MEASURES IN FIRE:**

Self contained breathing apparatus and suitable protective clothing must be worn in fire conditions.

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES:

**PERSONAL PRECAUTION IN SPILL:**

Wear protective clothing and equipment. If spilled material becomes wet, it may be slippery underfoot. Wear safety slip-proof shoes during clean-up operation. For further information on suitable protective clothing see Section 8 of the safety data sheet "Exposure Controls and Personal Protection".

**PRECAUTIONS TO PROTECT ENVIRONMENT:**

Prevent contamination of soil and water. Prevent from spreading or entering into drains, ditches or rivers by using sand, earth, or appropriate barriers.

**SPILL CLEANUP METHODS:**

Extinguish all ignition sources. Avoid sparks, flames, heat and smoking. Ventilate. Sweep, or vacuum up and reclaim or transfer to waste containers as appropriate, avoiding the creation of excess dust. See Section 13, Disposal Considerations, for information regarding the disposal of contained spills.

## 7. HANDLING AND STORAGE:

**USAGE PRECAUTIONS:**

Avoid spilling, skin and eye contact. Avoid creating dust during use. Protective measures during handling are detailed in Section 8 of this Safety Data Sheet.

**STORAGE PRECAUTIONS:**

Keep in cool, dry, ventilated storage and closed containers.

## 8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION:

**INGREDIENT COMMENTS:**

NUI = Nuisance Dust.

Exposure limit for respirable dust is 5 mg/M<sup>3</sup> (8 Hour TWA)

Exposure limit for total inhalable dust is 10 mg/M<sup>3</sup>. (8 Hour TWA)

**PROTECTIVE EQUIPMENT:**



**RESPIRATORS:** If the atmospheric concentration exceeds the Occupational Exposure Limit, Wear suitable dust mask.

**PROTECTIVE GLOVES:**

Use protective gloves made of: Neoprene, nitrile, polyethylene or PVC.

**EYE PROTECTION:**

Wear approved safety goggles.

**HYGIENIC WORK PRACTICES:**

Wash at the end of each work shift and before eating, smoking and using the toilet.

**9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:**

APPEARANCE:	Powder, dust.	
COLOUR:	White. Cream.	
ODOUR/TASTE:	Odourless or no characteristic odour.	
SOLUBILITY DESCRIPTION:	Soluble in water. Soluble in water. Insoluble in organic solvents.	
BULK DENSITY:	0.65 kg/m <sup>3</sup>	
pH-VALUE, DILUTED SOLUTION:	5.2 - 6.5	CONCENTRATION (%M): 10% aq.
FLASH POINT (°C):	Not applicable	METHOD:
AUTO IGNITION TEMP. (°C):	285	
FLAMMABILITY LIMIT - LOWER(%):	72 g/m <sup>3</sup>	

**10. STABILITY AND REACTIVITY:**

**STABILITY:** Normally stable.

**CONDITIONS TO AVOID:**

Avoid contact with: Strong oxidising agents. Avoid temperature extremes, including freezing and direct sunlight.  
Avoid heat, flames and other sources of ignition.

**HAZARDOUS POLYMERIZATION:**

Will not polymerize.

**MATERIALS TO AVOID:**

Strong oxidizing agents.

**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION:**

**INHALATION:** Dust may cause physical irritation to respiratory tract.

**INGESTION:** Low Oral Toxicity.

**SKIN:** Powder may irritate skin.

**EYES:** May cause mild mechanical irritation.

**12. ECOLOGICAL INFORMATION:****ECOLOGICAL INFORMATION:**

Product is on the PLONOR List ie. Poses little or no risk to the environment.

**13. DISPOSAL CONSIDERATIONS:****DISPOSAL METHODS:**

The recommended form of disposal is incineration by an approved chemical disposal firm. Dispose of using licenced waste hauliers and disposal contractors.

**14. TRANSPORT INFORMATION:**

ROAD TRANSPORT:  
ROAD TRANSPORT NOTES: Not Classified for Road Transport

RAIL TRANSPORT:  
RAIL TRANSPORT NOTES: Not Classified for Rail Transport

SEA TRANSPORT:  
SEA TRANSPORT NOTES: Not Classified for Sea Transport

AIR TRANSPORT:  
AIR TRANSPORT NOTES: Not Classified for Air Transport

**15. REGULATORY INFORMATION:**

RISK PHRASES: Not classified.

SAFETY PHRASES: S-22 Do not breathe dust.  
S-25 Avoid contact with eyes.

UK REGULATORY REFERENCES: Prepared in accordance with the Chemicals (Hazard Information & Packaging for Supply) Regulations, 2002 (CHIP 3).

**16. OTHER INFORMATION:**

REVISION COMMENTS: Sections changed since last update: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13,

REVISION DATE: 9 July 2003

REV. No./REPL. SDS GENERATED: 30 August 2002

R-PHRASES (Full Text) Not classified.

**DISCLAIMER:**

THIS INFORMATION RELATES ONLY TO THE SPECIFIC MATERIAL DESIGNATED AND MAY NOT BE VALID FOR SUCH MATERIAL USED IN COMBINATION WITH ANY OTHER MATERIALS OR IN ANY PROCESS. SUCH INFORMATION IS, TO THE REST OF THE COMPANY'S KNOWLEDGE AND BELIEF, ACCURATE AND RELIABLE AS OF THE DATE INDICATED. HOWEVER, NO WARRANTY, GUARANTEE OR REPRESENTATION IS MADE AS TO ITS ACCURACY, RELIABILITY OR COMPLETENESS. IT IS THE USER'S RESPONSIBILITY TO SATISFY HIMSELF AS TO THE SUITABILITY OF SUCH INFORMATION FOR HIS OWN PARTICULAR USE.

# SCHEDA DI SICUREZZA

## MIL-BEN

Secondo direttiva 2001/58/CE

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

<b>Identificazione della sostanza o preparato</b>	<b>MIL-BEN</b>
<b>Applications</b>	VISCOSIFIER
<b>Nome Chimico</b>	Bentonite
<b>Fornitore</b>	Baker Hughes Drilling Fluids - Italia S.S. 602 Contrada Calcasacco di Villanova - 65012 Cepagatti (Pescara) Emergency telephone number 085.97751

### 2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Componenti	EINECS	CAS #	Percentual	Classificazione
CRYSTALLINE SILICA, QUARTZ	238-878-4	14808-60-7	< 2	Xn, R48/20, R68/20
Altri componenti sotto i livelli di sicurezza			> 90	
<b>Commenti sulla composizione</b>	Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.			

### 3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Questo prodotto non è classificato secondo la Direttiva UE 1999/45/CE. However exposure limits detailed in Section 8 should be observed.

<b>Pericoli fisici</b>	Non è un pericolo fisico.
<b>rischi per la salute</b>	Non è rischioso per la salute.
<b>rischi per l'ambiente</b>	Non pericoloso per l'ambiente.
<b>Pericoli specifici</b>	Rischio di gravi lesioni oculari. Esposizione prolungata può causare affezioni croniche.
<b>Principali sintomi</b>	Tosse. Dolore al petto. Respiro affannoso. Congiuntivite. Danni alla cornea. Una malattia polmonare cronica (silicosi) e/o il cancro ai polmoni possono insorgere in conseguenza di una respirazione prolungata/ripetuta della polvere di questo materiale.

### 4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

<b>Inalazione</b>	Portare all'aria aperta. In caso di difficoltà respiratoria, somministrare ossigeno. Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare con sapone ed acqua. Consultare un medico se l'irritazione peggiora o persiste.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Tenere le palpebre bene aperte e risciacquare con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Consultare un medico se l'irritazione peggiora o persiste.
<b>Ingestione</b>	In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Nel caso di una ingestione in grande quantità, consultare un medico.
<b>Informazione generale</b>	Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti. Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi. In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
<b>Note per il medico</b>	I sintomi possono essere ritardati.

### 5. MISURE ANTINCENDIO

<b>Mezzi di estinzione adeguati</b>	Utilizzare tutti i mezzi convenienti per gli incendi circostanti.
<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	Il prodotto non è considerato combustibile.
<b>Rischi insoliti di esplosione e incendio</b>	In concentrazioni sufficienti, le polveri possono formare con l'aria una miscela esplosiva.
<b>Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco</b>	I pompieri devono portare indumenti protettivi al completo, incluso un apparato di respirazione autonomo.
<b>Attrezzatura/istruzioni antincendio</b>	I pompieri devono portare indumenti protettivi al completo, incluso un apparato di respirazione autonomo.

### 6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

<b>Precauzioni per le persone</b>	Le superfici possono divenire scivolose dopo un riversamento. Non toccare i contenitori danneggiati o il materiale versato senza indossare abiti protettivi idonei.
<b>Precauzioni ambientali</b>	Non scaricare il flusso di lavaggio in acque libere o in sistemi fognari sanitari.

# SCHEDA DI SICUREZZA

## MIL-BEN

Secondo direttiva 2001/58/CE

<b>Metodi di bonifica</b>	Aspirare o spazzare il materiale e metterlo in un contenitore per rifiuti. Evitare che si formi della polvere durante la ripulitura. Non lavare con acqua. Forma superfici lisce e scivolose sui pavimenti, creando un rischio d'incidente.
<b>Procedure di evacuazione</b>	Allontanare il personale non necessario. Stare sopra vento

### 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

<b>Manipolazione</b>	Indossare indumenti protettivi. Minimizzare la formazione e l'accumulo di polvere. Portare maschere di protezione in caso di ventilazione insufficiente.
<b>Immagazzinamento</b>	Tenere in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Tenere il contenitore chiuso ermeticamente.

### 8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

<b>Dati di progetto</b>	Usare recinzioni, ventilazione localizzata per aspirazione o altri dispositivi per mantenere i livelli di particelle nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati.
<b>Protezione individuale</b>	
<b>Protezione respiratoria</b>	Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie. Maschera specifica con filtro P3 per il trattenimento di particelle (Norma Europea 143).
<b>Protezione delle mani</b>	Guanti di gomma o di plastica.
<b>Protezione degli occhi</b>	Portare occhiali di protezione dalla polvere.
<b>Protezione della pelle e del corpo</b>	Si consiglia di utilizzare tute da lavoro e maniche lunghe. Si consiglia l'uso di stivali impermeabili.
<b>Generale</b>	Minimizzare la formazione di polveri, particelle e fumi in sospensione d'aria.
<b>Misure di igiene</b>	Non respirare le polveri. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

### 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

<b>Appearance / Colour / Form</b>	Polvere. Beige. Solido.
<b>Odore</b>	inodore
<b>Densità apparente</b>	2700 Kg/m <sup>3</sup> @ 20 deg C
<b>Punto di infiammabilità</b>	Non-flammable
<b>pH</b>	9.5 (10% aq. solution)
<b>Solubilità</b>	Non solubile in acqua.
<b>Gravità specifica</b>	2.6

### 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

<b>Condizioni da evitare</b>	Nessuno conosciuto.
<b>Materiali da evitare</b>	Nessuno conosciuto.
<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Nessuno conosciuto.
<b>Stabilità</b>	Stabile alle condizioni normali.
<b>Incompatibilità</b>	Nessuno conosciuto.
<b>Polimerizzazione pericolosa</b>	Non avverrà.

### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

<b>Potenziali effetti per la salute</b>	
<b>Occhi</b>	La polvere e il pulviscolo possono irritare il tessuto oculare. Il contatto con gli occhi può causare lesioni alla cornea.
<b>Pelle</b>	Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale. Il contatto prolungato o ripetuto può dare luogo a un eccessivo sgrassamento ed essiccamento cutaneo che può provocare irritazioni e dermatiti (eruzioni).
<b>Inalazione</b>	L'inalazione delle polveri può causare una irritazione respiratoria.
<b>Ingestione</b>	Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.
<b>Tossicità cronica</b>	Una malattia polmonare cronica (silicosi) e/o il cancro ai polmoni possono insorgere in conseguenza di una respirazione prolungata/ripetuta della polvere di questo materiale.

# SCHEDA DI SICUREZZA

## MIL-BEN

Secondo direttiva 2001/58/CE

### 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

<b>Ecotossicità</b>	C'è da aspettarsi che questo materiale non sia nocivo alla vita acquatica.
<b>Effetti sull'ambiente</b>	This substance is on the OSPAR PLONOR list ie. it Poses Little Or NO Risk to the aquatic environment.
<b>Persistenza e degradabilità</b>	I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

### 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

<b>Istruzioni per lo smaltimento</b>	Può venire messo in discarica quando la legislazione locale lo consente.
--------------------------------------	--

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**ADR**

Non regolamentata come merce pericolosa.

**RID**

Non regolamentata come merce pericolosa.

**IMDG (Prodotti marittimi internazionali pericolosi)**

Non regolamentata come merce pericolosa.

**IATA**

Non regolamentata come merce pericolosa.

**ICAO**

Non regolamentata come merce pericolosa.

### 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

**Etichettatura****Fraasi "R"**

Not classified.

**Fraasi "S"**S22 Non respirare le polveri.  
S25 Evitare il contatto con gli occhi.**Regolamenti internazionali**

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE o corrispondenti normative nazionali.

### 16. ALTRE INFORMAZIONI

<b>Elenco delle pertinenti fraasi R</b>	R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione. R68/20 Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione.
<b>Diniego</b>	Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.
<b>EU preparer</b>	Melanie Thatcher - Tel +44 (0)1224 721597
<b>US preparer</b>	Cheryl Hood - (713)625-4888
<b>Data rilascio</b>	22-Mar-2006
<b>Supersedes date</b>	21-Feb-2006