

NOME DO PRODUTO: **BARITA**

PÁGINA 1 DE 7

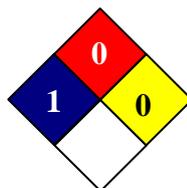
FISPQ N°: **10617**REVISÃO: **3**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: **27/12/2005****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do Produto:** BARITA**Fornecido por um Centro de Distribuição da M-I SWACO:** M-I Drilling Fluids do Brasil Ltda
Rua Jesus Soares de Miranda, 507 Costa do Sol
Macaé – RJ
Tel: 022 – 2791-9010
Fax: 022 – 2772-7089**Pessoa de contato:** José França Filho**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****TIPO: PREPARADO****Nome químico comum ou nome genérico:** N/D**Sinônimo:** N/A**Natureza Química:** Mistura.**Aplicação:** Aditivo para fluido de perfuração. Adensante.**Ingredientes que contribuem para o perigo**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes:
Barita	7727-43-7	91-93% (p/p)	Sem comentário
Sílica quartzo cristalina.	14808-60-7	1-11% (p/p)	Sem comentário.
Mica.	12001-26-2	1-5% (p/p)	Sem comentário.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Número da ONU:** Não Regulamentado**Classe de Risco:** N/A**Classificação NFPA 704:**

4 – Extremamente perigoso
3 – Muito perigoso
2 – Perigoso
1 – Pouco perigoso
0 – Não perigoso

Saúde



Inflamabilidade

Reatividade

Riscos Específicos

Visão Geral de Emergências:**ATENÇÃO! PODE CAUSAR IRRITAÇÃO AOS OLHOS, PELE E TRATO RESPIRATÓRIO. Longo tempo de inalação dos particulados**

pode causar danos aos pulmões. Risco de câncer. A contaminação com a sílica cristalina pode causar câncer no pulmão.

Efeitos Potenciais à Saúde:

Efeitos Agudos:

- Contato com os olhos:** Pode causar irritação mecânica aos olhos.
- Contato com a pele:** Pode causar irritação mecânica à pele.
- Inalação:** Pode causar irritação mecânica.
- Ingestão:** Pode causar perturbação gástrica, náusea e vômito se ingerido.

Efeitos Crônicos:

- Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:** Ver seção 11- Informação Toxicológica.
- Rotas de Exposição:** Inalação. Contato com a pele. Olhos.
- Órgãos Alvos:** Sistema Respiratório, Pulmões, Pele e Olhos.
- Condições médicas agravadas pela exposição:** Sistema respiratório e pele.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Contato com os olhos:** Imediatamente lavar os olhos com bastante água enquanto mantém levantadas as pálpebras. Continue a lavagem pelo menos durante 15 minutos. Busque auxílio médico se qualquer desconforto continuar.
- Contato com a pele:** Lavar a pele completamente com água e sabão. Remover as roupas contaminadas e lavá-las antes de reutilizá-las. Busque auxílio médico se qualquer desconforto continuar.
- Inalação:** Mover a pessoa para ar fresco. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se estiver respirando com dificuldade, aplicar oxigênio. Busque auxílio médico.
- Ingestão:** Diluir com 2-3 copos de água ou leite, se consistente. Nunca dê nada pela boca de uma pessoa inconsciente. Se sinais de irritação ou toxicidade ocorrerem, busque ajuda médica.
- Notas gerais:** As pessoas que buscarem auxílio médico devem levar uma cópia desta FISPQ com elas.
- Nota para o médico:** Nenhum conhecido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de Fulgor:	
Método do Ponto de Fulgor:	N/A
Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	N/A
Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	N/A
Temperatura de auto-ignição:	N/A
Classe de Inflamabilidade:	N/D
Outras propriedades de inflamabilidade:	N/D
Meio de Extinção:	O material não é combustível. Usar meios de extinção apropriada contra incêndio.

Proteção dos bombeiros:**Procedimentos especiais de combate a incêndio:**

Não entrar na área de fogo sem equipamento apropriado, incluindo NIOSH/MSHA. Evacuar a área e apagar o fogo de um lugar seguro. Manter o produto fora da rede de água e esgoto.

Produtos perigosos da combustão: N/D

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	Usar EPI apropriado identificado na seção 8.
Métodos para limpeza:	Evacue a área se necessário. Conter os derrames. Evitar a geração de poeira. Varrer, aspirar ou recolher com pá e colocar em um recipiente fechável para disposição.
Precauções ao meio ambiente	Não permitir a entrada na rede de esgoto ou águas superficiais ou subterrâneas. Os resíduos devem ser descartados obedecendo às leis federais, estaduais e locais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	Usar EPI apropriado. Evitar contato com pele e olhos. Evitar a geração e dispersão de poeira. Use somente com boa ventilação na área. Lavar-se por completo após o manuseio.
Armazenamento:	Armazenar em área seca e bem ventilada. Manter o produto na embalagem original. Armazenar longe de matérias incompatíveis. Siga as práticas de segurança para armazenamento levando em consideração paletização, colocação de filmes de PVC e/ou fitas de seguranças.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Limites de exposição**

Ingrediente	CAS n°	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NR 15 – anexos LT/VT	Obs.
Barita.	7727-43-7	91-93% (p/p)	10 mg/m ³	15 mg/m ³ (total); 5mg/m ³ (respirável)	N/D	Nenhuma observação a ser considerada

Sílica quartzo cristalina.	14808-60-7	1-11% (p/p)	0,05 mg/m ³	Ver tabela Z-3.	N/D	®
mica	12001-26-2	1-5% (p/p)	3 mg/m ³	Ver tabela Z-3.	N/D	Nenhuma observação a ser considerada

Notas:

® fração de respirável (ACGIH);

Tabela Z-3: PEL para poeiras minerais contendo sílica cristalina: 10 mg/m³ / (%SiO₂ + 2) para quartzo e ½ do valor calculado para o quartzo para a cristobalita e a tridimita.**Medidas de Controle de Engenharia:** Usar as medidas de controle de engenharia apropriada tais como: ventilação exaustora e processo enclausurado para reduzir a contaminação do ar e manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites de tolerância.**Equipamento de Proteção****Individual****Proteção dos olhos/face:**

Usar óculos de segurança, tipo ampla visão.

Proteção da pele e do corpo:

Usar roupa apropriada para evitar o contato repetitivo ou prolongado com a pele. Usar luvas de resistência a produtos químicos tais como: Neoprene. Nitrila.

Proteção respiratória:

Se exposto a particulados ou aerossóis:

Utilizar pelo menos máscara semifacial descartável ou reutilizável para particulados. Caso haja presença de aerossol ou nevoa de óleo, usar máscara semifacial descartável ou reutilizável para particulados e com proteção para nevoa ou aerossol de óleo.

Se exposto a vapores orgânicos:

Usar respirador para vapores orgânicos aprovado pelo Ministério do Trabalho e Emprego.

Medidas de higiene:

A roupa de trabalho deve ser lavada separadamente ao fim de cada dia de trabalho. A roupa deve ser descartada se tiver contato com o produto. Lavar-se com água e sabão se a pele for contaminada.

Considerações:

Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Cor:	Marrom (canela) a cinza.
Odor:	Inodoro ou sem odor característico.
Estado físico:	Pó
pH:	N/D
Pressão de vapor:	N/D
Densidade de vapor (ar = 1):	N/D
Ponto de fusão:	1580 °C (2876 °F)
Ponto de ebulição/condensação:	N/D
Descrição da solubilidade:	Em água.
Solubilidade:	Insolúvel.
Densidade/Gravidade específica:	4,20-4,25 em 68 °F (20 °F)
Taxa de evaporação:	N/D

Limiar de Odor Inferior: N/D
Limiar de Odor Superior: N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável.
Condições a evitar: N/D
Materiais ou Substâncias Incompatíveis: N/D
Produtos perigosos da decomposição: N/D
Polimerização perigosa: Produto não se polimeriza.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos toxicológicos dos componentes:

Ingrediente	CAS no.	Efeito Agudo DOSE TÓXICA - LD 50:
--------------------	----------------	--

Resumo da Toxicologia da Sílica Cristalina

A sílica cristalina é o mais freqüente de todos os minerais. A forma mais comum da sílica é a areia. A Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer (IARC, em inglês) classificou a sílica cristalina na forma de quartzo ou cristobalita como Grupo 1 (carcinogênica para seres humanos). Esta classificação foi baseada em um aumento do risco de câncer de pulmão entre os trabalhadores expostos a sílica cristalina. A IARC também percebeu que a carcinogenicidade da sílica cristalina em seres humanos não foi detectada em todas as circunstâncias industriais estudadas. Além disso, a carcinogenicidade da sílica cristalina pode ser dependente das características inerentes da sílica cristalina ou de fatores externos afetando sua atividade biológica ou distribuição de polimorfos. (IARC Vol. 68, 1997, p.41).

A inalação de longa duração de sílica cristalina pode também resultar em doença pulmonar, silicose. Sintomas desta doença incluem tosse e dificuldade de respiração (NJ HSFS, Janeiro 1996).

Informação Toxicológica do Produto:

Longo tempo de inalação dos particulados pode causar irritação, inflamação e/ou permanentes danos ao pulmão. Doenças como pneumonia, fibrose pulmonar, bronquite crônica, enfisema e bronquite asmática podem se desenvolver.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados de Ecotoxicidade dos componentes:

Ingrediente	CAS no.	Dados
--------------------	----------------	--------------

Dados de Ecotoxicidade do produto:

Dado do produto: Nenhum dado disponível para este produto.

Informações dos parâmetros produto

Biodegradação: N/D
Bioacumulação: N/D

Barita	Não Listado	Não Listado	Não Listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado
Sílica quartzo cristalina	Não listado	Não listado	Não listado	cancerígeno	Não listado	Não listado	Não listado
Mica.	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado.	Não listado	Não listado	Não listado

Inventário Internacional

Ingrediente	CAS no.	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	AICS
Barita	7727-43-7	Listado	Listado	Não listado	Listado	Listado
Sílica quartzo cristalina	14808-60-7	Listado	Listado	Não listado	Listado	Listado
Mica	12001-26-2	listado	Listado	Não listado	Listado	Listado

Comentário do Inventário: "Listado" indica que o componente listado ou isento de ser listado em um inventário químico.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento é tradução e adaptação do MSDS (FISPQ) em inglês e está de acordo com os requisitos da NBR 14725:2001.

Revisão do MSDS em inglês: 2/25 de fevereiro de 2003.

Definições (siglas utilizadas):

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

IARC - International Agency for Research on Cancer

NTP - National Toxicology Program

Ficha de Emergência fornecida independente da venda do produto. Embora todo o possível tenha sido feito para descrever corretamente este produto, alguns dos dados foram obtidos de fontes que vão além de nossa supervisão direta. Não podemos fazer nenhuma afirmação quanto a sua confiabilidade ou sua amplitude, portanto o usuário de produto assumirá os riscos sobre estes fatos. Não fizemos nenhum tipo de censura ou alteramos os dados do produto para ofuscar algum aspecto. Como não podemos antecipar ou controlar as condições às quais serão submetidas estas informações e este produto, não garantimos que as precauções que sugerimos serão adequadas para os indivíduos e/ou situações. É a obrigação de cada usuário que este produto cumpra com os requerimentos de todas as leis aplicáveis no que diz respeito ao uso e ao descarte deste produto. Informações adicionais serão dadas caso sejam solicitadas para ajudar o usuário, entretanto, nenhuma garantia, seja ela explícita ou implícita, ou responsabilidade de qualquer natureza no que diz respeito a esse produto ou aos dados contidos aqui será dada por nossa empresa.