

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE SEGURANÇA

BARITINA

1 - IDENTIFICAÇÃO

1.1 - Nome / Marca Comercial	BARITINA
1.2 - Registro do Produto	BARBAR
1.3 - Nome químico	Sulfato de bário.
1.4 - Sinonímia	Baritina.
1.5 - Família ou Função química	Adensante.
1.6 - Fórmula química	BaSO4

1.7 - Fontes de Consulta

1.7.1 - Norma Técnica	Standart System for the identification of the Fire Hazards of Materials.	1.7.2 - Entidade	N.D.
-----------------------	--	------------------	------

1.7.3 - Emergências

Baroid Drilling Fluids, Inc.: 800-424.9300

1.7.4 - Literatura

1.7.4.1 - Fontes de Consulta	N.D.
1.7.4.2 - Outros	Environmental, Safety and Transportation Data Sheet of Baroid Drilling Fluids, Inc.

2 - COMPOSIÇÃO

2.1 - Componente	2.2 - Concentração (%)	2.3 - Norma Técnica(Método de Análise)
Sulfato de bário	94 a 98%	N.D.
Sílica	2 a 6%	N.D.

3 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

3.1 - Propriedades	3.2 - Especificação	3.3 - Norma Técnica(Método de Análise)
3.1.1 - Estado Físico :	Sólido.	XXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX
3.1.2 - Aparência :	Pó cinza.	XXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX
3.1.3 - Odor :	Sem odor.	XXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX
3.1.4 - Cor :	Branco acinzentado.	N.D.

3.1.5 - Massa molecular :	Não determinado.	N.D.
3.1.6 - Ponto de Ebulição(°C) a 101,325 kPa(760 mmHg):	Não aplicável.	N.D.
3.1.7 - Ponto de Fusão(°C) a 101,325 kPa(760 mmHg):	1594 °C.	N.D.
3.1.8 - Pressão de Vapor kPa(mmHg) a 20°C:	Não aplicável.	N.D.
3.1.9 - Densidade do Vapor(ar=1):	Não aplicável.	N.D.
3.1.10 - Densidade(água=1):	4,2 a 20 °C.	N.D.
3.1.11 - Viscosidade m Pas(cP) a 20°C:	Não aplicável.	N.D.
3.1.12 - Voláteis(% em volume):	N.D.	N.D.
3.1.13 - Taxa de Evaporação (éter etílico=1):	Não aplicável.	N.D.
3.1.14 - pH(Solução aquosa 1% a 20°C):	N.D.	N.D.
3.1.15 - Solubilidade em água(g/100g):	Insolúvel.	N.D.
3.1.16 - Solubilidade(Solv. org.) g/100g:	N.D.	N.D.
3.1.17 - Ponto de anilina (°C):	N.D.	N.D.
3.1.18 - Corrosividade :	N.D.	N.D.

4 - REATIVIDADE

4.1 - Estabilidade :	Estável.
4.2 - Condições determinantes de instabilidade :	Estável.
4.3 - Temperatura de decomposição(°C) :	Não tem.
4.4 - Produtos de decomposição térmica :	Não.
4.5 - Reação descontrolada :	N.D.
4.6 - Condições favoráveis à reação descontrolada :	Não aplicável.
4.7 - Materiais incompatíveis :	Não tem.

5 - RISCOS DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO

5.1 - Propriedades Críticas	5.2 - Especificação	5.3 - Norma Técnica(Método de Análise)
5.1.1 - Ponto de Fulgor(°C) :	N.D.	N.D.
5.1.2 - Ponto de Combustão(°C) :	Não inflamável.	N.D.
5.1.3 - Ponto de Auto-Ignição(°C):	Não inflamável.	N.D.
5.1.4 - Limite inferior de inflamabilidade - LII(%):	Não inflamável.	N.D.
5.1.5 - Limite inferior de explosividade - LIE(%):	Não explosivo.	N.D.
5.1.6 - Limite superior de inflamabilidade - LSI(%):	Não inflamável.	N.D.
5.1.7 - Limite superior de explosividade - LSE(%):	Não explosivo.	N.D.

5.4 - Classificação de Inflamabilidade :	Produto estável em qualquer condição. Produto não inflamável, não combustível, não explosivo e não oxidante.
5.5 - Extintores Recomendados :	Todos os tipos.

5.6 - Recomendações Especiais : Nenhuma.

6 - PROPRIEDADES TOXICOLÓGICAS

6.1 - Classificação -->	N.D.			
6.1.1 - Asfixiante Simples	Asfixiante simples.			
6.1.2 - Asfixiante Químico	ão.			
6.1.3 - Irritante	Irritante.			
6.1.4 - Gerador de Ação Local (corrosivo)	Não.			
6.1.5 - Substância que Altera Comportamento	Não.			
6.2 - Limite de odor (ppm) -->	Sem odor.			
6.3 - LIMITES DE TOLERÂNCIA - LT(ppm ou mg/m ³)				
6.3.1 - Componente	6.3.2 - LT Brasil	6.3.2.3 - VM	6.3.3 - LT ACGIH	6.3.3.3 - TLV-STEL
	6.3.2.1 - LT-MP ou 6.3.2.2 - LT-TETO		6.3.3.1 - TLV-TWA ou 6.3.3.2 - TLV-C	
Sulfato de bário	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Sílica	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
6.4 - Limite de tolerância biológico LTB(mg/l):	N.D.			
6.5 - Concentrações e doses letais				
6.5.1 - Ingestão DL50 e/ou DL0(mg/kg)	N.D.			
6.5.2 - Inalação CL50 e/ou CL0(ppm)	N.D.			
6.5.3 - Pele DL50 e/ou DL0(mg/kg)	N.D.			
6.5.4 - IDLH (ppm)	N.D.			
6.6 - Informações Adicionais	N.D.			

7 - EFEITOS TÓXICOS

7.1 - Agudos

7.1.1 - Locais

7.1.1.1 - Sistema respiratório :

Irritante.

7.1.1.2 - Olhos :

Irritante.

7.1.1.3 - Pele e Mucosas :

Irritante.

7.1.2 - Sistêmicos

N.D.

7.2 - Crônicos

N.D.

7.3 - Informações Adicionais

Inalação prolongada pode causar danos ao pulmão.

8 - PRIMEIROS SOCORROS

8.1 - Inalação :

Remover para o ar fresco.

8.2 - Contato com a pele e mucosas:

Lavar com água.

8.3 - Contato com os olhos :

Lavar com água corrente.

8.4 - Ingestão :

Dar água e induzir ao vômito.

8.5 - Informações ao médico:

Não aplicável.

9 - MEDIDAS DE PROTEÇÃO

9.1 - Dos locais de trabalho (coletiva)

Painel frontal de proteção. Boa ventilação no ambiente.

9.2 - Do homem (individual)

9.2.1 - Respiratória :	Máscara respiratória.
9.2.2 - Olhos :	Equipamento de proteção para os olhos.
9.2.3 - Pele e Mucosas:	Usar roupa adequada.
9.2.4 - Outras :	Botas e capacete de segurança. Exaustor local.

10 - MEIO AMBIENTE

10.1 - Efeitos sobre o meio ambiente

10.1.1 - Ar :	N.D.
10.1.2 - Água :	N.D.
10.1.3 - Solo :	N.D.
10.1.4 - Análise do Ciclo de Vida :	N.D.
10.1.5 - Toxicidade Ambiental :	N.D.
10.2 - Medidas de proteção	
10.2.1 - Vazamento/Derramamento :	N.D.
10.2.2 - Tratamento/Disposição final :	N.D.
10.2.3 - Informações adicionais	N.D.

11 - ARMAZENAMENTO

11.1 - Temperatura(°C) :	Ambiente.
11.2 - Pressão (kgf/cm ²) :	Atmosférica.
11.3 - Outras condições :	N.D.
11.4 - Acondicionamento :	N.D.
11.5 - Identificação/Rótulo :	N.D.
11.6 - Empilhamento :	N.D.
11.7 - Validade :	N.D.
11.8 - Recomendações especiais :	Proteger contra umidade.

12 - TRANSPORTE

12.1 - Rótulo de Risco

12.2 - Classificação da ONU

12.2.1 - Número ONU :	N.D.
12.2.2 - Número do Risco :	N.D.
12.2.3 - Classe sub-classe de risco :	N.D.
12.2.4 - Grupo do risco :	Pouco perigoso.
12.2.5 - Risco subsidiário :	N.D.
12.2.6 - Recomendações especiais	

Não.

12.3 - Símbolo de Alerta NFPA704

13 - FABRICANTES

13.1 - Razão social :	BAROID PIGMINA INDUSTRIAL E COMERCIAL LIMITADA.
13.2 - Responsável Técnico :	Jorge Leon/ Gustavo Cabello.
13.3 - Telefone de emergência :	800-424-9300
13.4 - Outros telefones :	(071) 359-5938 e (024) 773-4982
13.5 - N° Fax :	(071) 359-6040 e (024) 773-4945
13.6 - Internet	
13.6.1 - E-mail :	baroid@castelo.com.br
13.6.2 - Página do fabricante :	www.baroid.com
13.7 - Endereço :	BAROID DRILLING FLUIDS, INC. P.O. BOX 1675 HOUSTON, TX

13.8 - CEP : - USA
77251

13.9 - Registros

13.9.1 - Proquímica : N.D.

13.9.2 - Petrobras : N.D.

13.9.3 - Órgão de Classe : N.D.

13.10 - Responsável pelo preenchimento

13.10.1 - Nome do técnico : Israel José barbosa.

13.10.2 - Registro/Orgão de classe : CREA nº 3091/0 - 10ª Região - SC