



### FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

(Cumprir com regulação OSHA 29 CFR 1910.1200 E ANSI Z 400 1 dos EUA e com a ABNT NBR 14725:2005)

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **Baritina D031**  
 Código do produto: **D031**  
 Identificação da companhia/empreendimento: **Schlumberger / Flupetrol**  
 Rua Rodolfo David Gomes, s/nº  
 Novo Cavaleiros – Macaé – RJ  
 CEP: 27930-070  
 Telefone de emergência comercial: USA 1-281-595-3518  
 Telefone da Corporação para casos de não emergência: 55 22 2763 5056  
 55 84 3205 2626  
 Utilização da substância / Preparação: Utilizado como aditivo de cimentação em poços de petróleo.  
 Químico responsável: Moacir de Melo Cavalcanti – CRQ- XIII Nº 01.301.686

#### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado.

Sal Inorgânico: Mistura Sólida

Componentes	Nº CAS	% Peso
Sulfato de Bário	7727-43-7	60 - 100

#### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Informações gerais sobre emergência

Principais riscos para o ambiente: Nenhum conhecido.

Principais riscos físicos:

Riscos físicos: Nenhum perigo físico classificado.

Precauções especiais: Evitar o contato com os olhos. Evitar formação de pó.

Principais riscos para a saúde:

Classificação HMIS: Saúde: **0** Inflamabilidade: **0** Perigo físico: **0** PPE: **B**

Pode causar irritação mecânica dos olhos . A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.

# Veja na Seção 11 uma discussão completa sobre os riscos para a saúde.

CÓDIGO DO PRODUTO: D031

Data da Revisão:

10 Agosto 2005

**Schlumberger**

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Enxaguar. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.

Contato com a pele:

Lavar com água e sabão. Consultar um médico se necessário

Inalação:

Mudar para o ar livre. Consultar o médico. Se a respiração tiver sido suspensa, iniciar a respiração artificial. Chamar imediatamente um médico

Ingestão:

Lave a boca com água. Procure atendimento médico se ocorrer irritação. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Observações:

Nenhum.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção:

Use o extintor de fogo apropriado para material circunvizinho.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Não conhecidos.

Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases libertados:

Nenhum.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Nenhum.

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições ambientais.

Classificação NFPA: Saúde 0 Inflamabilidade 0

Reatividade 0

Outros: Nenhum

Produtos da combustão: ver Seção 10.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

Outros perigos:

Pó

Precauções individuais:

Evitar o contato com os olhos. Usar um equipamento de proteção conveniente.

Métodos de limpeza:

Varrer com vassoura para contentores adequados para eliminação de resíduos.

Precauções ambientais:

Não conhecidos

Ver Seção 8 para informação sobre equipamento de proteção.

Ver Seção 13 para informação sobre o descarte.



## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

Precauções:

Evitar o contato com os olhos. Evitar formação de pó.

Recomendações:

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

### Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado.

Requisitos de embalagem:

Saco de papel (com mínimo de 3 camadas) ou outro recipiente industrial próprio para materiais em pó ou granulados.

Produtos incompatíveis:

Alumínio

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de planejamento:

Controlar a fonte. Assegurar ventilação adequada.

Medidas de higiene:

Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Evitar o contato com os olhos.

Proteção respiratória:

Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação for insuficiente. Se provoca poeira ou névoa, use respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra pó e névoa (codificação de cor: cinza ou 3M 8210).

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos:

Luvas de algodão.

Proteção do corpo e da pele:

Roupa limpa para cobrir o corpo.

Diretrizes sobre os Limites de Exposição Ocupacional ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

Partícula inalável =  $10 \text{ mg}/\text{m}^3$ , fração respirável =  $3 \text{ mg}/\text{m}^3$ .

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:

Sal inorgânico.

Perigo de incêndio:

Não combustível.

Estado físico:

Pó

Cor:

Branco

Odor:

Nenhum

Limite do odor:

Não aplicável

CÓDIGO DO PRODUTO: D031

Data da Revisão:

10 Agosto 2005

**Schlumberger**

pH:	Não aplicável.
Ponto de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de ignição:	Não inflama.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Densidade bulk:	2160 kg/m <sup>3</sup>
Ponto de fusão:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Baixo
Lipossolubilidade:	Dados não disponíveis.
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável
Densidade:	4.2 - 4.5 (@ 20°C)
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade do vapor:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável
% Volatilidade:	Nenhum

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável.
Situações a evitar:	Não Conhecido
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Alumínio
Riscos específicos:	Pó
Produtos de decomposição perigosos:	Nenhum.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

##### Perigo agudo para a saúde:

Contato com os olhos:	Pode causar irritação mecânica.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito. Contato prolongado ou repetido pode causar ligeira irritação.
Ingestão:	Não se espera que a ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos.



Inalação:	A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.
Sensibilização-Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Sensibilização-Pele:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

### Perigo crônico para a saúde

Efeitos cancerígenos:	Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Efeitos Teratogênicos:	A informação que não lhe são tidas pode causar efeitos do nascimento ou que tem efeitos injurious em feto em formação.
Toxicidade reprodutiva:	A informação que não lhe é tida pode afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo.

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Sulfato de Bario	Sistema respiratório e olhos	

Componentes	Outra informação toxicológica
Sulfato de Bario	Baseado no estudo de animais: Cancerígeno por critérios de RTECS (sistema respiratório).

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informação sobre o produto em geral:	
Principais riscos para o ambiente:	Não conhecidos.
Persistência / Degradabilidade:	Não aplicável.
Toxicidade aquática:	Baixa toxicidade para os peixes.
Toxicidade aguda para invertebrados:	Não determinado
Inibição do crescimento (algas):	Não determinado
Bioacumulação:	Não aplicável.



### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado: Aterro sanitário ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais

Embalagens: Enviar os sacos vazios para um aterro sanitário. Inutilizar outros tipos de recipientes por meio de perfuração ou compactação e enviar para aterro sanitário, a menos que tal seja proibido pela regulamentação local.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

#### Department of Transportation (DOT): EUA

Classe de Risco: Não regulamentado  
Nome apropriado para embarque: Não regulamentado  
Etiquetas: Não Exigido

#### IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado  
Referência: Nenhum(a)

#### ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado  
Número da ONU: Nenhum(a)

#### TDG: Canada)

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado  
Número pin: Nenhum(a)

### 15. REGULAMENTAÇÕES

Situação relativa a notificação/restrições:

#### EUA:

Este produto está em conformidade com as exigências da TSCA

#### CANADÁ:

Este produto está em conformidade com as exigências da DSL

#### JAPÃO:

Este produto não está em conformidade com as exigências da JPENCS

#### CHINA:

Este produto está em conformidade com as exigências do inventário de substâncias químicas da China



Este produto está em conformidade com as exigências da EINECS/ELINCS.

**AUSTRÁLIA:**

Todos os constituintes desse produto são listados no Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (AICS)

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Referências Atuais:**

1. Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices. *American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Cincinnati OH.*
2. IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man. *World Health Organization, International Agency for Research on Cancer. Geneva, Switzerland.*
3. Annual Report on Carcinogens. National Toxicology Program. *U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service.*
4. NIOSH Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS). *National Institute for Occupational Safety and Health. Cincinnati, OH.*
5. LOLI Database.

**Explicação dos termos:**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienist

ACGIH-TL: Threshold Limit Value

DSL: Domestic Substance List

HMIRC: Hazardous Materials Information Review Commission

IARC: International Agency for Research on Cancer

NTP: National Toxicology Program

NIOSH: National Institute of Occupational Safety & Health

NIOSH-REL: Recommended Exposure Limit

OSHA: Occupational Safety & Health Administration

OSHA-PEL: Permissible Exposure Limit

TSCA: Toxic Substance Control Act (Inventory)

Occupational Exposure Limits indicators: TWA - Time Weighted Average; STEL - Short Term Limit; C - Ceiling Limit; units: [mg/m<sup>3</sup>]

\*Marca de Schlumberger. Considera-se a informação aqui presente como correta, sendo a mesma apresentada de boa fé. No entanto, nenhuma garantia ou representação é feita pela Schlumberger com relação à correção ou totalidade das informações.