

CÓDIGO DO PRODUTO: D066

Data da Revisão: 20 Janeiro de 2000



FOLHA DE DADOS DE MATERIAIS DE SEGURANÇA

(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: **Farinha de sílica D066**
Código do produto: **D066**
Identificação da companhia/empreendimento: **Schlumberger / Flupetrol**
Rua Rodolfo David Gomes, s/nº
Novo Cavaleiros – Macaé – RJ
CEP: 27930-070 Tel.: 55 22 2763 5050
Telefone de emergência comercial: USA 1-281-595-3518
Telefones 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 aplicações em poços de petróleo.
Químico responsável: Moacir de Melo Cavalcanti – CRQ- XIII Nº 01.301.686

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado
Natureza química: Mistura Sólida.
Produto classificado como perigoso.

Componentes	No. CAS	Peso %
Sílica cristalina	14808-60-7	60 - 100

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Informações gerais sobre emergência

Principais riscos para o ambiente: Nenhum.
Principais riscos físicos: Pó.
Riscos físicos:
Precauções especiais: Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras. Usar um equipamento de proteção conveniente.
Principais riscos para a saúde: Pode ser ligeiramente irritante aos olhos.
Poeira respirável. Perigo de câncer pulmonar. Este produto pode conter pequena quantidade de sílica cristalina respirável. A sílica cristalina é especificada pela IARC no Grupo 1 como provável carcinogênico (cancro do pulmão) para os seres humanos por

CÓDIGO DO PRODUTO: D066

Data da Revisão: 20 Janeiro de 2000

Schlumberger

inalação. O risco de cancro depende da duração e nível de exposição .

Classificação HMIS: Saúde: 0 Inflamabilidade: 0 Perigo físico: 0 EPI: E

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos: Enxágüe com água. Procure atendimento medico se houver irritação.

Contato com a pele: Lave imediatamente com água.

Inalação: Remova para o ar livre. Procure atendimento médico se necessário.

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

Observações: Consultar um medico se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Perigo de incêndio: Não combustível.

Meios de extinção adequados: Nenhum é necessário. O produto não queima. Use o extintor 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: Usar vestuário de protecção próprio para combate ao fogo e evitar respirar os gases. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

Classificação NFPA: Saúde: 0 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

Principais riscos físicos: Nenhum perigo físico classificado.

Outros perigos: Pó.

Precauções individuais: Não respirar as poeiras. Usar um equipamento de proteção conveniente. Ver também secção 8.

Métodos de limpeza: Remover com uma pá para um contentor adequado. Depois de limpar, lavar os resíduos com água

CÓDIGO DO PRODUTO: D066

Data da Revisão: 20 Janeiro de 2000

Schlumberger

Precauções ambientais:

Nenhum.

Ver Secção 13 para informação sobre o descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:

Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.

Use um equipamento de protecção conveniente.

Recomendações:

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Não são necessárias condições especiais de armazenamento.

Requisitos de embalagem:

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

Produtos incompatíveis:

Não conhecidos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia para reduzir a exposição:

Trabalhar em ambientes fechados. Usar métodos de umidificação. Utilizar métodos alternativos.

Medidas de higiene:

Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Pôr um equipamento de protecção conveniente. Evitar o contacto com os olhos

Protecção respiratória:

Use respirador aprovado por NIOSH com protecção a poeira ou nuvem (codificado com cor cinza ou 3M 8210). Se a concentração de poeira exceder o limite de exposição por 5 vezes, use uma máscara para respiração autorizada HEPA.

Protecção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais.

Protecção das mãos:

Luvas de algodão.

Protecção do corpo e da pele:

Não requer precauções especiais.

Diretrizes sobre os Limites de Exposição Ocupacional (mg/m^3)

ACGIH: Partículas inaláveis = $10 \text{ mg}/\text{m}^3$, fração respirável = $3 \text{ mg}/\text{m}^3$.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:

Inerte. Composto ionorgânico.

Perigo de incêndio:

Não combustível.

Estado físico:

Sólido. Pó.

CÓDIGO DO PRODUTO: D066

Data da Revisão: 20 Janeiro de 2000

Schlumberger

Cor:	Branco - Acastanhado
Odor:	Nenhum
Limite do odor:	Não aplicável
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:	1100 - 1600 kg/m ³
Ponto de fusão:	>1700 °C (3092 °F)
Temperatura de decomposição:	Não aplicável.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Insolúvel
Lipossolubilidade:	Insolúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/agua):	Não aplicável.
Densidade:	2.6 @ 20°C
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade do vapor:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável
% Volatilidade:	Nenhuma.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Situações a evitar:	Não conhecidas.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Não conhecida.
Riscos específicos:	Nenhum.
Produtos de decomposição perigosos:	Nenhum.
Outros perigos:	Pó

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.

CÓDIGO DO PRODUTO: D066

Data da Revisão: 20 Janeiro de 2000

Schlumberger

Ingestão: Não se espera que a ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos.

Inalação: A inalação do pó pode causar taquipnéia, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Este produto pode conter pequenas quantidades de sílica cristalino respirável. Inalação prolongada ou repetida pode causar câncer

Sensibilização-Pulmão: Nenhuma.

Sensibilização-Pele: Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

Produtos toxicologicamente sinérgicos : Fumaça de cigarro.

Perigo crônico para a saúde:

Efeitos cancerígenos: A sílica cristalina é especificada pela IARC no Grupo 1 como provável carcinogênico (cancro do pulmão) para os seres humanos por inalação. O risco de cancro depende da duração e nível de exposição..

Efeitos mutagênicos: Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

Efeitos Teratogênicos: Nenhum.

Toxicidade reprodutiva: Nenhum

Efeitos sobre os órgãos específicos: Olhos e sistema respiratório (cancer).

Informação toxicológica do componente:

Componentes	IARC:	ACGIH - Carcinogens:	OSHA Regulated Carcinogens	NTP:
Silica cristalina	Group 1; Monograph 68, 1997 (inhaled in the form of quartz or cristobalite from occupational sources)	A2 - Suspected Human Carcinogen	Present	

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informação sobre o produto / componentes

Principais riscos para o ambiente: Nenhum.

Persistência / Degradabilidade: Não aplicável.

Bioacumulação : Não se bioacumula.

Toxicidade aquática: Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

Toxicidade aquática: Nenhuma.

CÓDIGO DO PRODUTO: D066

Data da Revisão: 20 Janeiro de 2000



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 contaminadas:	Dispor das embalagens observando ao disposto nos regulamentos locais

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Department of Transportation (DOT): EUA

Classe de Risco:	Subclasse de Risco:
Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Etiquetas:	Não exigidas

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência:	Nenhuma

ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum

TDG: CANADA

Nome apropriado para embarque:	Não regulado
Número pin:	Nenhum

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

AUSTRÁLIA:

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

**EU EINECS/ELINCS:**

Este produto cumpre com as exigências da EINECS/ELINCS.

Classificação de Perigo

Classe de risco WHMIS Canadense: D2A (Outros efeitos tóxicos: Material muito tóxico)

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/m³]

ACGIH Notations:

"A" notation indicates carcinogenicity as follows:

ACGIH classification: A1 - Confirmed Human Carcinogen; A2 - Suspected Human Carcinogen; A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; A5 - Not suspected as a Human Carcinogen.

"SEN" refers to the potential for an agent to product sensitization as confirmed by human and animal data.

CÓDIGO DO PRODUTO:

D066

Data da Revisão:

20 Janeiro de 2000

Schlumberger

*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.