

CÓDIGO DO PRODUTO: D075

Data da Revisão: 01 Novembro de 2005



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: **Aditivo de Silicato D075**
Código do produto: **D075**
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: Solução aquosa
Componentes classificados como perigosos:

Componentes	Nº CAS	% Peso
Água	7732-18-5	60 – 100
Silicato de Sódio	1344-09-8	30-60

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Informações gerais sobre emergência.
Principais riscos para o ambiente: Nenhum.
Principais riscos físicos: Nenhum perigo físico classificado.
Principais riscos para a saúde: Causa irritação nos olhos. Pode causar irritação da pele. Irritante para membranas mucosas. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar o náusea, vômito e diarreia.
Precauções especiais: Evitar o contato com os olhos. Não permitir o contato com a pele ou a roupa.
Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento.
Outros perigos: Liberta hidrogênio devido a reação com metais.
Principais meios de exposição: Olhos. Contato com a pele.

Classificação HMIS: Saúde: **2** Inflamabilidade: **0** Perigo físico: **0** EPI: **C**



4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica

Contato com a pele:

Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.

Inalação:

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

Ingestão:

Lave a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure imediatamente atendimento médico. Dar à vítima 2 copos de leite ou água.

Observações para o médico:

Tratar como solução alcanina

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Perigo de incêndio:

Insignificante.

Meios de extinção adequados:

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. Adaptar as medidas de combate a incêndios às condições ambientais

Classificação NFPA: Saúde: 2 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

Principais riscos físicos:

Nenhum perigo físico classificado.

Outros perigos:

Libera hidrogênio devido à reação com metais.

Precauções individuais:

Evitar o contato com os olhos. Evitar o contato com a pele e a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio. Usar EPI conveniente. (ver seção8)



Métodos de limpeza:

Conter o derrame. Absorver o derrame com material inerte (por exemplo areia seca ou terra). Manter o resíduo dentro de um coletor apropriado (tambor de plástico) e encaminhá-lo para destinação correta. (Ver Secção 13 para informação sobre o descarte.)

Precauções ambientais:

Evitar grandes derramamentos ou vazamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:

Evitar o contacto com os olhos. Não permitir o contacto com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio.

Recomendações:

Uso de EPI adequado.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Não armazenar em contato com alumínio.

Requisitos de embalagem:

Cilindro ou lata de polietileno de alta densidade (HPDE). Não use recipientes metálicos. Liberta hidrogênio devido a reação com metais.

Produtos incompatíveis:

Ácidos fortes e metais.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:

Controle na fonte.

Medidas de higiene:

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar um equipamento de proteção conveniente.

Proteção respiratória:

Quando a ventilação for insuficiente., use respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra a poeira ou névoa (codificado com cor cinza ou 3M 8210).

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos:

Luvas de neoprene.

Proteção do corpo e da pele:

Avental quimicamente resistente.

Diretrizes sobre os Limites de Exposição Ocupacional (mg/m³)

ACGIH: Partículas inaláveis = 10 mg/m³, partículas respiráveis = 3 mg/m³.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:

Solução aquosa de sais inorgânicos, tensoativos, amido de batata e goma de celulose.

Perigo de incêndio:

Insignificante.

CÓDIGO DO PRODUTO: D075

Data da Revisão:

01 Novembro de 2005

Schlumberger

Estado físico:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Nenhum
Limite do odor:	Não aplicável
pH:	11
Ponto de ebulição:	101 °C (214 °F)
Ponto de ignição:	Não inflamável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Densidade bulk:	Não aplicável.
Ponto de fusão:	-1 °C (30 °F)
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Solúvel
Lipossolubilidade:	Insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Ver também seção 12
Densidade:	1.4 @ 20°C
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Densidade do vapor:	Não aplicável
Viscosidade:	200 mPa.s
% Volatilidade:	60

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável
Situações a evitar:	Não conhecidas.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes e metais
Riscos específicos:	Nenhum.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.
Outros perigos:	Libera hidrogênio devido à reação com metais.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Perigo agudo para a saúde:

Contato com os olhos:	Grave irritação dos olhos. Causa dor e vermelhidão. Contato repetido ou prolongado pode causar queimaduras leves.
Contato com a pele:	Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite.

CÓDIGO DO PRODUTO: D075

Data da Revisão: 01 Novembro de 2005



Ingestão: Pode causar dor ou desconforto na boca, garganta e estômago.. Ingestão em grande quantidade pode causar náusea, diarreia e vômito.

Inalação: A inalação da névoa ou do resíduo seco causa irritação do sistema respiratório.

Sensibilização-Pulmão: Nenhum(a).

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

Produtos toxicologicamente sinérgicos: Não conhecidos.

Perigo crônico para a saúde:

Efeitos cancerígenos: Não conhecidos.

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

Efeitos Teratogênicos: Pode causar má formação congênita

Toxicidade reprodutiva: Pode afetar negativamente as funções e os órgãos reprodutoras.

Efeitos sobre os órgãos específicos: Veja Informação Toxicológica dos Componentes descrita abaixo.

Informação toxicológica dos componentes:

Componentes	Outras informações toxicológicas
Silicato de sódio , água	Causa severa Irritação nos olhos e pele. LF50(oral, ratos) = 1960 mg/kg

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informação sobre o produto / componentes

Principais riscos para o ambiente: Nenhum.

Persistência / Degradabilidade: Não aplicável.

Bioacumulação : Não se bioacumula.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado: Descartar por injeção 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:	Não regulamentado
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 está em conformidade com as exigências da EINECS/ELINCS.

Classificação de Perigo

Classe de risco WHMIS Canadense: D2B (Outros efeitos tóxicos: Material 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:

"Skin" refers to the potential significant contribution to the overall exposure by the cutaneous route, including mucous membranes and the eyes, either by contact with vapors or by direct skin contact with the substance.

"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.

*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.