

CÓDIGO DO PRODUTO: D175

Data da revisão:

29-Julho-2004



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

(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: **Anti Espumante**  
Código do produto: **D175**  
Identificação da companhia: **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  
Telefone da Corporação para casos de não emergência: 55 22 2763 5056  
55 84 3205 2626  
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	Nº CAS	Peso %
POLIDIMETILSILOXANO	63148-62-9	15 - 40
ÁGUA	7732-18-5	60 - 100
SILICA NÃO-CRISTALINA	7631-86-9	1 - 5
MONOESTEARATO DE SORBITAN	1338-41-6	5 - 10

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO:

Informações gerais sobre emergência  
Principais riscos para o ambiente: Não conhecidos.  
Principais riscos físicos:  
Riscos físicos: Nenhum risco classificado.  
Precauções especiais: Não congelar.  
Principais meios de exposição: Contato com a pele e olhos.  
Principais riscos para a saúde: Pode ser ligeiramente irritante aos olhos.

Classificação HMIS: Saúde: 0 Inflamabilidade: 1 Perigo físico: 0 EPI: A

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos: Enxaguar com muita água. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.

CÓDIGO DO PRODUTO: D175

Data da revisão:

29-Julho-2004

**Schlumberger**

Contato com a pele:

Enxaguar.

Ingestão:

Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Procurar assistência médica.

Inalação:

Mudar para o ar livre. Consultar o médico.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:

Insignificante

Meios de extinção adequados:

Use o extintor de pó químico, CO<sub>2</sub>, jato de água ou espuma de álcool

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

Jato de água de grande volume..

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

Decomposição térmica pode levar á libertação de gases e vapores irritantes.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Usar vestuário de proteção próprio para combate ao fogo e evitar respirar os gases. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

Classificação NFPA:

Saúde: 2

Inflamabilidade: 1

Reatividade: 0

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

Principais riscos físicos:

Nenhum perigo físico classificado.

Precauções individuais:

Não requer precauções especiais.

Métodos de limpeza:

Conter e absorver o derrame com material inerte (areia seca ou terra). Colocar o resíduo em tambor de ferro ou de plástico resistente.

Precauções ambientais:

Evitar que grandes derramamentos ou vazamentos atinjam lençóis de água.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:**

Precauções:

Não congelar.

Recomendações:

Usar um equipamento de proteção conveniente.

Evitar o congelamento. O congelamento pode destruir a emulsão.

**Armazenamento:**

CÓDIGO DO PRODUTO: D175

Data da revisão:

29-Julho-2004

**Schlumberger**

Condições de armazenamento:

Não são necessárias condições especiais de armazenamento.

Requisitos de embalagem:

Recipiente de aço ou polietileno (HDPE) de alta densidade.

Produtos incompatíveis:

Oxidantes

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:

Não são necessárias medidas técnicas de proteção especiais

Medidas de higiene:

Use os cuidados e limpeza necessários.

Proteção respiratória:

Não é necessária.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais.

Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis.

Proteção do corpo e da pele:

Roupa limpa para cobrir o corpo.

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

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

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICA

Caracterização química:

Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos.

Perigo de incêndio:

Insignificante.

Estado físico:

Líquido

Cor:

Branco leitoso

Odor:

Nenhum

Limite do odor:

Não aplicável

pH:

5

Ponto de ebulição:

$100^\circ\text{C}$  ( $212^\circ\text{F}$ )

Ponto de ignição:

Não inflamável.

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não aplicável.

Superior:

Não aplicável.

Densidade bulk :

Não aplicável.

Ponto de fusão:

$>-45^\circ\text{C}$  ( $-49^\circ\text{F}$ )

Temperatura de decomposição:

$> 242^\circ\text{C}$  ( $468^\circ\text{F}$ )

Solubilidade:

Solubilidade em água:

Solúvel

Lipossolubilidade:

Insolúvel

Coefficiente de partição (n-octanol/água):

Não aplicável.

Densidade:

1.0 @  $25^\circ\text{C}$

CÓDIGO DO PRODUTO: D175

Data da revisão:

29-Julho-2004

**Schlumberger**

Pressão de vapor:

2.3 kPa @ 20°C

Densidade do vapor:

> 1 (Ar=1.0)

Viscosidade:

~ 100 mPa.s @ 25 °C

Taxa de evaporação:

Dados não disponíveis

% Volatilidade:

~ 60

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:

Estável.

Condições a evitar:

Congelamento.

Incompatibilidade com outras substâncias:

Ácidos e bases fortes. Oxidantes.

Produtos de decomposição perigosa:

Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos. Formaldeído. Óxido de silicone.

Polimerização perigosa:

Uma polimerização perigosa não ocorre.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA

### Perigo agudo para a Saúde

Contato com os olhos:

Não se espera qualquer efeito. Contato prolongado e repetido pode causar ligeira irritação.

Contato com a pele:

Não se espera qualquer efeito.

Ingestão:

Não se espera que a ingestão acidental em pequena quantidade cause efeitos adversos .

Inalação:

Não é perigoso por inalação. (Poeira respirável).

Sensibilização-Pulmão:

Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

Sensibilização-Pele:

Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

Informação adicional :

O pó seco está sujeito ao limite de exposição ocupacional do material particulado transportado para as vias aéreas. Ver também secção 8.

### Perigo crônico para a Saúde

Efeitos cancerígenos:

Não conhecidos.

Efeitos mutagênicos:

Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

Teratogênico:

Pode causar má formação congênita.

Toxicidade reprodutiva:

Pode afetar as funções e os órgãos reprodutivos.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Não conhecidos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

CÓDIGO DO PRODUTO: D175

Data da revisão:

29-Julho-2004

**Schlumberger**

Persistência / Degradabilidade:

Não biodegradável.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:

Eliminar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens contaminadas:

Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

#### DOT (USA):

CERCLA RQ:

Nenhum(a)

Classificação de perigo:

Não regulado

Nome de embarque correto:

Não regulado

Etiqueta(s):

Não exigido

#### IMDG/IMO:

Nome de embarque correto:

Não regulado

Referencia un:

Nenhum(a)

#### ICAO/IATA

Nome de embarque correto:

Não regulado

Número da ONU:

Nenhum(a)

#### TDG (CANADA):

Nome de embarque correto:

Não regulado

Numero pin:

Nenhum(a)

Classificação de perigo:

Não regulado.

Nota : Para a seleção aplicável da ficha consulte aos regulamentos apropriados do transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

#### Inventários internacionais

##### 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:**

Este produto é listado no Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (AICS)

**UNIÃO EUROPÉIA: EU EINECS/ELINCS**

Todos os componentes deste produto estão em conformidade com as exigências do inventário da EINECS/ELINCS.

**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>]

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.

---

**CÓDIGO DO PRODUTO:**

**D175**

**Data da revisão:**

**29-Julho-2004**

**Schlumberger**

"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