

CÓDIGO DO PRODUTO: D604AM Data de revisão: 19 – julho-2004



### FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

(Cumpra 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: **Saltbond\* II Aditivo**  
Código do produto: **D604AM**  
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

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

Preparado  
Natureza química: Solução aquosa.

Componentes	No. CAS	Peso %
sal inorgânico (cloreto)	Proprietário	1 - 5

#### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO:

Informações gerais sobre emergência  
Principais riscos para o ambiente: Não conhecidos.  
Principais riscos físicos: Nenhum perigo físico classificado.  
Precauções especiais: Não requer.  
Outros perigos: Libera hidrogênio devido a reação com metais.  
Principais meios de exposição: Contato com a pele e olhos.  
Principais riscos para a saúde: Não conhecidos.

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

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos: Enxágue com água. Procure atendimento medico se houver irritação.  
Contato com a pele: Lave imediatamente com água.

CÓDIGO DO PRODUTO:

D604AM

Data de revisão:

19 – julho-2004



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:

Nenhuma.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Perigo de incêndio:

Não combustível.

Meios de extinção adequados:

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:

Gases são liberados. Ver seção 10.

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: 1

Inflamabilidade: 0

Reatividade: 0

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

Principais riscos físicos:

Nenhum perigo físico classificado.

Outros perigos:

Não requer precauções especiais.

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 equipamento de proteção conveniente.

Métodos de limpeza:

Suster os derrames. Posto em recipientes apropriados para a eliminação.

Precauções ambientais:

Não permitir a contaminação das águas subterrâneas.



## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

Precauções:

Não requer precauções especiais.

Recomendações:

Não requer precauções especiais.

### Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Guardar longe da luz direta do sol.

Requisitos de embalagem:

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

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:

Não são necessárias técnicas de proteção especiais

Medidas de higiene:

Use os cuidados e limpeza necessários.

Proteção respiratória:

Nenhum é necessário.

Proteção dos olhos:

Utilizar óculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos:

Luvas de borracha

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.  
Tensoativo..

Perigo de incêndio:

Não combustível.

Estado físico:

Líquido

Cor:

Castanho-escuro

Odor:

Suave

Limite do odor:

Não aplicável

pH:

7-8

Ponto de ebulição:

$101 \text{ }^\circ\text{C}$  ( $213.8 \text{ }^\circ\text{F}$ )

Ponto de ignição:

Não inflamável

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não aplicável..

Superior:

Não aplicável.

Densidade bulk:

Não aplicável.

Ponto de fusão:

$1 \text{ }^\circ\text{C}$  ( $33.8 \text{ }^\circ\text{F}$ )

Temperatura de decomposição:

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

Solubilidade:

**Schlumberger**

Solubilidade em água:	Solúvel
Lipossolubilidade:	Insolúvel.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Indeterminado.
Densidade:	1.2 (@ 20°
Pressão de vapor:	Similar à água.
Densidade do vapor:	> 1 (Ar=1.0)
Viscosidade:	~ 50 mPa.s
Taxa de evaporação:	Similar à água.
% Volatilidade:	>50

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

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

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA****Perigo agudo para a saúde:**

Contato com os olhos:	Não se espera qualquer efeito.
Contato com a pele:	Não se espera que qualquer efeito. Contato prolongado ou repetido pode causar irritação ligeira.
Ingestão:	Não se espera que a ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos.
Inalação:	Não é perigoso por inalação ou repetida pode causar irritação ligeira.
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:	Não se tem conhecimento de que cause cancer nos seres humanos.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Efeitos Teratogênicos:	Pode causar má formação congênita.



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

Efeitos sobre os órgãos específicos: Não conhecidos.

Informação toxicológica do componente:

COMPONENTE	LD50 / LC50
Cloreto de sal inorgânico	= 7600 mg/kg (Oral LD50; Rato) = 8100 mg/kg (Oral LD50; Camundongo)

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Informação do Produto

Persistência / Degradabilidade: Não inerentemente biodegradável.

Bioacumulação: Não conhecido.

Toxicidade aquática: Baixa toxicidade para os peixes.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado: Eliminar por injeção ou outro método que atenda 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: Não regulamentado

### ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado

Referência: Não regulamentado

Número da ONU: Nenhum

### TDG: CANADÁ

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 cumpri 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

## **Schlumberger**

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.

"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.