

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ  
(Brasil)**

Cumpra com as normas: OSHA 29 CFR 1910.1200, ANSI Z 400 1 (EUA) e com a ABNT NBR 14725:2009  
(Brasil)

*ATENÇÃO: A finalidade da FISPQ é informar sobre as propriedades perigosas deste produto. O conteúdo desta FISPQ é preparado de acordo com as normas e regulamentações relevantes de informações sobre produtos perigosos.*

**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

Nome do produto:	<b>D175A</b>
Função do produto:	<b>ANTI ESPUMANTE</b>
Identificação da companhia/empreendimento:	<b>Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda</b> Rua Rodolfo David Gomes, s/nº Novo Cavaleiros – Macaé – RJ CEP: 27930-070      Tel.: 55 22 2763 5050
Telefone de emergência comercial:	0800 22 43 21
Telefones da Corporação para casos de não emergência:	+55 22 9824 7939 (Laboratório WS - Macaé) +55 22 3311 7258 (Laboratório WS - Macaé) +55 22 3311 7259 (Laboratório WS - Macaé) +55 79 2107 1542 (Base WS – Aracajú)

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO**

Informações gerais sobre emergência

Principais riscos para o ambiente:	Não conhecidos.
Principais 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: **1**      Inflamabilidade: **1**      Perigo físico: **0**      EPI: **A**

**3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Preparado.

Natureza química: Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos

Produto classificado como não perigoso

Componentes	Nº CAS	Peso %
Derivado de Silicone	Proprietário	15 - 40

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:	Enxaguar com muita água. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.
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 com pouco volume ou espuma de "álcool"
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:	Jato de água com 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 à 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      Instabilidade: 0

**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
----------------------------	------------------------------------

Precauções individuais:

Não requer precauções especiais.

Métodos de limpeza:

Conter os derrames. Posto em recipientes apropriados para a eliminação. Depois de limpar, lavar os resíduos com água.

Precauções ambientais:

Os derramamentos significativos podem perturbar o contrapeso químico natural das fontes de água à terra e naturais. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio:**

Precauções:

Não congelar.

Não são necessárias medidas técnicas de protecção especiais.

Recomendações:

Evitar o congelamento. O congelamento pode destruir a emulsão.

**Armazenamento:**

Condições de armazenamento:

Não são necessárias condições especiais de armazenamento.

Requisitos de embalagem:

Cilindro ou lata de polietileno de alta densidade (HDPE).

Produtos incompatíveis:

Oxidantes

Advertências gerais:

Nas áreas de manuseio e armazenamento do produto não se deve comer, beber e nem fumar.

Após o manuseio do produto deve-se remover os equipamentos de protecção individual e lavar as mãos.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Medidas de engenharia:

Não são necessárias medidas técnicas de protecção especiais

Medidas de higiene:

Use os cuidados e limpeza necessários.

Protecção respiratória:

Não é necessária.

Protecção dos olhos:

É bom praticar o exercício de utilizar óculos de segurança quando estiver manipulando qualquer produto químico.

Proteção das mãos:	Luvas de borracha ou plástico.
Proteção do corpo e da pele:	Avental quimicamente resistente.
Equipamento de Proteção Individual que devem ser utilizados em caso de emergência:	Devem ser utilizados os mesmos equipamentos de proteção individual recomendados para o manuseio.

Diretrizes sobre os Limites de Exposição Ocupacional (mg/m<sup>3</sup>)

ACGIH: Partículas inaláveis = 10 mg/m<sup>3</sup>, fração respirável = 3 mg/m<sup>3</sup>.

## 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°C / 212 °F
Ponto de auto ignição:	Não aplicável
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Ponto de inflamação:	Não inflama.
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	~ 0 °C / 32 °F
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Dispersível
Lipossolubilidade:	Insolúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	Aproximadamente 1.0 (@ 25°C)
Pressão de vapor:	2.3 kPa @ 20°C
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis
Viscosidade:	~ 100 mPa.s (@ 25 °C)
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
% Volatilidade:	~ 60

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável sob condições recomendadas de armazenamento.
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.
Produtos toxicologicamente sinérgicos:	Não conhecidos
Informação adicional :	O pó seco está sujeito ao limite de exposição ocupacional do material particulado transportado para as vias aéreas. Ver também seção 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.

**INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE**

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Derivado de Silicone		> 17 g/kg (Oral LD50; Rato) > 2 g/kg (Dermal LD50; Coelho)

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Informações do produto:**

Principais riscos para o ambiente: Não conhecidos.  
Persistência / Degradabilidade: Não biodegradável.

**Informações do componente:****Derivado do Silicone**

Bioacumulação: Não bioacumula  
Persistência / Degradabilidade: Não biodegradável.

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE**

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado: Eliminar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.  
Embalagens contaminadas: Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. Se os recipientes reusáveis forem usados, devolva-os ao fornecedor do produto, após o enxague requerido.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE****DOT (USA):****CERCLA RQ:**

Classificação de perigo: Nenhum(a)  
Nome de embarque correto: Não regulamentado  
Etiqueta(s): Não exigido

**IMDG/IMO:**

Nome de embarque correto: Não regulamentado  
Referencia un: Nenhum(a)

**ICAO/IATA**

Nome de embarque correto: Não regulamentado  
Número da ONU: Nenhum(a)

**TDG (CANADA):**

Nome de embarque correto: Não regulamentado  
Numero pin: Nenhum(a)  
Classificação de perigo: Não regulamentado

**ANTT: BRASIL**

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado  
Classe de Risco: Não regulamentado  
Número de Risco: Não regulamentado  
Número da ONU: Nenhum  
Grupo de embalagem: Não exigido

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****USA (TSCA):**

Este produto está em conformidade com as exigências da TSCA

**CANADÁ (DSL):**

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 deste 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:	Conferência americana de higiene industrial governamental
ACGIH-TL:	Valor de limite do ponto inicial
DSL:	Lista de substâncias domésticas
HMIRC:	Comissão de revisão de informações de materiais perigosos
IARC:	Agência internacional para a pesquisa sobre o câncer
NTP:	Programa Toxicológico Nacional
NIOSH:	Instituto nacional da saúde da segurança ocupacional
NIOSH-REL:	Limite de exposição recomendada
OSHA:	Administração da saúde e segurança ocupacional
OSHA-PEL:	Limite de exposição permitida
TSCA:	Ato de controle de substância tóxica (inventário)

Indicadores de Limite de Exposição Ocupacional: TWA - Média tornada mais pesada do tempo; STEL - Limite a curto prazo; C - Teto

Unidades limites: [mg/m<sup>3</sup>]

Notações ACGIH:

"Pele" refere-se à potencial contribuição para a exposição geral por via cutânea, incluindo membranas mucosas e os olhos, tanto pelo contato com vapores ou pelo contato direto da pele com a substância.

Notificação "A": Indica risco de câncer, como descrito abaixo:

Classificação ACGIH: A1 - Confirmado causar cancer em humanos; A2 - Suspeito de causar cancer em humanos; A3 - Confirmado causar cancer em animais com relevância desconhecida para humanos; A4 - Não classificável como cancerígeno pa humanos; A5 - Não suspeito de causar câncer em humanos.

"SEN" refere-se ao potencial de um agente de produzir sensibilização, confirmado com dados em humanos e em animais.

Seção(ões) revisada(s):	1
Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):	Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA) Email: <a href="mailto:iwitt@slb.com">iwitt@slb.com</a> ; <a href="mailto:ckirchof@slb.com">ckirchof@slb.com</a> ;  Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA) Email: <a href="mailto:wsilveira@slb.com">wsilveira@slb.com</a>

Data de revisão: 23 de Abril de 2011

"As informações e recomendações contidas neste documento foram pesquisadas e compiladas a partir de fontes confiáveis e representam o melhor do conhecimento disponível, que, no entanto, não significa que exauriu-se o tema. As informações contidas nesta ficha de segurança refere-se ao produto aqui descrito individualmente, portanto não são válidas para situações em que este produto está sendo usado em combinação com outros. Produtos químicos podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com precaução por pessoas devidamente habilitadas. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos perigos que existem. A determinação final da aplicabilidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do usuário."

Fim da FISPQ