

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

Cumpre 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: | D175A |
| Função do produto: | ANTI ESPUMANTE |
| Identificação da companhia: | Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda Rua Internacional, nº500 Novo Cavaleiros – Macaé – RJ CEP: 27930-075 Tel.: 55 22 3311 7373 |
| Telefone de emergência comercial: | 0800-707-7022 ou 0800-17-2020 |
| Telefones da Corporação para casos de não emergência: | +55 22 9940 7579 (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, CO2, 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 proteção 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 proteção individual e lavar as mãos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / 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:

É bom praticar o exercício de utilizar óculos de

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

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 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 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: | ~ $0^\circ\text{C} / 32^\circ\text{F}$ |
| 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 aereas. 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:**

Nenhum(a)

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Classificação de perigo: | Não regulamentado |
| 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/m³]

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):

2

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)
Email: scaldwell2@slb.com; ckirchof@slb.com;

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)
Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão:

24 de setembro de 2013

"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