

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

Cumprir 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>D193</b>   |
| Função do produto:                                    | <b>ADITIVO PARA CONTROLE DE FILTRADO PARA PASTAS DE CIMENTO</b>   |
| Identificação da companhia:                           | <b>Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda</b><br>Rua Rodolfo David Gomes, s/nº<br>Novo Cavaleiros – Macaé – RJ<br>CEP: 27930-070 Tel.: 55 22 2763 5050<br>0800 22 43 21     |
| Telefone de emergência comercial:                     |   |
| Telefones da Corporação para casos de não emergência: | +55 22 9824 7939 (Laboratório WS - Macaé)<br>+55 22 3311 7258 (Laboratório WS - Macaé)<br>+55 22 3311 7259 (Laboratório WS - Macaé)<br>+55 79 2107 1542 (Base WS – Aracajú) |

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Informações gerais sobre emergência. |  |
| Principais riscos físicos:           | Nenhuns perigos físicos classificados.   |
| Principais riscos para a saúde:      | Pode causar sensibilização em contacto com a pele.<br>Pode ser ligeiramente irritante aos olhos. Ver também secção 11. |
| Principais riscos ao meio ambiente:  | Não conhecidos.  |
| Precauções:                          | <b>NÃO CONGELAR.</b>   |
| Principais meios de exposição:       | Contato com a pele.  |
| Classificação HMIS:                  | Saúde: 1      Inflamabilidade: 0      Perigo físico: 0   |

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

Preparado  
Natureza química: Solução aquosa de sais orgânicos e orgânicos.

| Componente   | CAS-No    | % Em Peso - Faixa |
|--|-----------|-------------------|
| 2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol | 4719-04-4 | 0.1 - 1.0         |

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:

Enxaguar. Consultar um médico se necessário.

Contato com a pele:

Lavar com sabão e água. Procure atendimento medico, se ocorrer irritação.

Inalação:

Remova para o ar livre.

Ingestão:

Lave a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure atendimento medico, se necessário.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:

Não combustível.

Meios de extinção adequados:

O produto não queima. 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 liberados:

Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Usar vestuário de proteção próprio para combate ao fogo e evitar respirar os gases.

Classificação NFPA: Saúde: 1 Inflamabilidade: 1 Instabilidade: 0

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

Principais riscos físicos:

Nenhum perigo físico classificado.

Precauções individuais:

Usar equipamento de proteção individual.

|                        |   |
|------------------------|---|
| Métodos de limpeza:    | Suster os derrames. Posto em recipientes apropriados para a eliminação. Lavar os produtos residuais com água em abundância. |
| Precauções ambientais: | Prevenir dispersão ou derramamento ulterior.  |

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

|                |   |
|----------------|---|
| Precauções:    | NÃO CONGELAR.   |
| Recomendações: | Evitar contato com olhos. Por um equipamento de proteção conveniente. |

**Armazenamento:**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Condições de armazenamento: | Não congelar. Conservar a uma temperatura que não ultrapasse 40 °C (104 °F). Guardar longe da luz do sol direta. |
| Requisitos de embalagem:    | Cilindro ou lata de polietileno de alta densidade (HPDE).  |
| Produtos incompatíveis:     | Não conhecidos.  |

**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:       | Nenhum normalmente, necessário. Se provoca poeira ou névoa, use respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra pó e névoa (codificação de cor: cinza ou 3M 8210). |
| Proteção dos olhos:          | Óculos de segurança bem ajustados.  |
| Proteção das mãos:           | Luvas de borracha.  |
| Proteção do corpo e da pele: | Avental quimicamente resistente.  |

**Limites De Exposição Ocupacional**

|              |             |
|--------------|-------------|
| ACGIH - TLVs | OSHA - PELs |
|--------------|-------------|

ACGIH: partículas inaláveis TLV-TWA=10 mg/m<sup>3</sup>; partículas respiráveis TLV-TWA= 3 mg/m<sup>3</sup>

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

|   |   |
|---|---|
| Caracterização química:                   | Solução aquosa de sais orgânicos e orgânicos. |
| Perigo de incêndio:                       | Não combustível.                              |
| Estado físico:                            | Líquido                                       |
| Cor:                                      | Incolor                                       |
| Odor:                                     | Nenhum(a)                                     |
| pH:                                       | 7   |
| Ponto de ebulição:                        | ~100°C / 212 °F                               |
| Ponto de ignição:                         | Não inflama.                                  |
| Limites de inflamabilidade no ar:         |   |
| Inferior:                                 | Não aplicável.                                |
| Superior:                                 | Não aplicável.                                |
| Densidade da massa:                       | Não aplicável.                                |
| Temperatura de decomposição:              | Dados não disponíveis.                        |
| Solubilidade:                             |   |
| Hidrossolubilidade:                       | Solúvel.                                      |
| Lipossolubilidade:                        | Insolúvel.                                    |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água): | Ver também secção 12                          |
| Densidade relativa:                       | 1.0 (@ 20°C)                                  |
| Pressão de vapor:                         | Como a água                                   |
| Densidade do vapor:                       | > 1 (Ar = 1.0)                                |
| Viscosidade:                              | < 3000 mPa.s (@ 20 °C)                        |
| % Volatilidade:                           | > 90  |

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|   |   |
|---|---|
| Estabilidade:                             | Estável.  |
| Situações a evitar:                       | Congelamento.   |
| Polimerização perigosa:                   | Nenhuma.  |
| Incompatibilidade com outras substâncias: | Não conhecida.  |
| Produtos de decomposição perigosos:       | Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono, óxidos de nitrogénio, amónia e gases químicos orgânicos nocivos. |

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO**

Informação dada é baseada nos dados dos componentes e toxicidade de produtos similares.

**Perigo agudo para a saúde:**

Contato com os olhos:

Pode ser ligeiramente irritante.

Contato com a pele:

Não se espera qualquer efeito. Contacto prolongado ou repetido pode causar irritação ligeira. Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA COMPONENTE abaixo .

Ingestão:

Não se espera que a ingestão acidental de pequenas quantidades cause efeitos adversos.

Inalação:

Não é perigoso por inalação. (pó respirável).

Sensibilização-Pulmão:

Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

Sensibilização-Pele:

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

**Perigo crônico para a saúde:**

Efeitos cancerígenos:

Não conhecidos.

Efeitos mutagênicos:

Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

Efeitos Teratogênicos:

Não se tem conhecimento de causar defeitos de nascimento ou efeitos deletérios em fetos em desenvolvimento.

Toxicidade reprodutiva:

Não se tem conhecimento afetar negativamente funções reprodutivas e órgãos.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Não conhecidos.

**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES**

| Componente                          | Efeitos em Órgãos Alvos | LD50 / LC50                  |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazina- | -                       | = 763 mg/kg (Oral LD50; Rat) |

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| 1,3,5-triil)trietanol |  |  |
|-----------------------|--|--|

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO****Principais riscos para o ambiente:**

Não conhecidos.

**Persistência / Degradabilidade:**

Veja a informação componente abaixo .

**Bioacumulação:**

Veja a informação componente abaixo .

**INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE**

2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol

Bioacumulação:

log Pow = 2.5

Persistência/degradabilidade:

80 %. (28d; OECD306).

**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:

Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local. Se os recipientes reusáveis forem usados, emita-os de volta ao fornecedor do produto, após enxaguar requerido.

**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           |
| <b>ICAO/IATA</b>               |                   |
| Nome apropriado para embarque: | Não regulamentado |
| Referência:                    | Não regulamentado |
| Número da ONU:                 | Nenhum            |
| <b>TDG:CANADA</b>              |                   |
| Nome apropriado para embarque: | Não regulado      |
| Número pin:                    | Nenhum            |
| <b>ANTT: BRASIL</b>            |                   |
| 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       |

**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.

**EC – No:**

Este produto está em conformidade com as exigências da EINECS/ELINCS.

**CHINA:**

Este produto não está em conformidade com as exigências do inventário de substâncias químicas da China

**AUSTRÁLIA:**

Este produto não está em conformidade com as exigências da AICS.

**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):                         | Novo  |
| Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ): | Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)<br>Email: iwitt@slb.com; <a href="mailto:ckirchof@slb.com">ckirchof@slb.com</a> ;<br><br>Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)<br>Email: wsilveira@slb.com |
| Data de revisão:                                | 20 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