

**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: | D701 |
| Função do produto: | ESTABILIZADOR DO BLOQUEADOR DE GÁS |
| 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 Cooperação 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 PERIGOS

Informações gerais sobre emergência

| | |
|------------------------------------|--|
| Principais riscos para o ambiente: | Nenhum conhecido. |
| Principais riscos físicos: | Nenhum perigo físico classificado. |
| Precauções especiais: | Não congelar |
| Principais riscos para a saúde: | Pode ser ligeiramente irritante |
| Outros Perigos: | As superfícies contaminadas serão muito escorregadias. |

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde **1** Inflamabilidade **0** Perigo Físico **0**

Veja na Seção 11 uma discussão completa sobre os riscos para a saúde.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Tensioativo

| Componentes | Nº CAS | % Peso |
|---------------------------------|--------------|--------|
| Sulfato de alquil-éter de sódio | Proprietário | 10-30 |

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com água durante 5 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.

Contato com a pele:

Lavar com muito água.

Inalação:

Remova para o ar livre. Consultar um médico se necessário.

Ingestão:

NÃO provocar vômitos. Procurar assistência médica.

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:

Insignificante.

Ponto de inflamação:

Não inflama.

Meios de extinção:

Usar produtos químicos secos, CO₂, jato de água ou espuma de "álcool".

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 mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases libertados:

Decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono, óxidos de enxofre 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. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

Outra informação: Nenhuma é conhecida.

Classificação NFPA: Saúde 2 Inflamabilidade 1 Instabilidade 0
Produtos da combustão: ver Seção 10.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos: nenhuns perigos físicos classificados.
Precauções individuais: Evitar contato com a pele e com os olhos.
Métodos de limpeza: Conter os derrames. Colocar em recipientes apropriados para a eliminação. Lavar os produtos residuais com água em abundância.
Depois de limpar, lavar os resíduos com água.
Precauções ambientais: Afastar das vias marítimas.
Outros perigos: As superfícies contaminadas serão muito escorregadias.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:
Precauções: Não congelar.
Recomendações: Não requer precauções especiais.

Armazenamento:
Condições de armazenamento: Guardar longe da luz do sol direta.
Requisitos de embalagem: Recipiente de aço ou polietileno (HDPE) de alta densidade.
Produtos Incompatíveis: Oxidantes. Ácidos Fortes.

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 planejamento: | Controle a fonte. Monitoramento do processo. Outros Métodos apropriados. |
| Medidas de higiene: | Evitar o contato com a pele e os olhos. |
| Proteção respiratória: | Nenhuma é necessária. |
| Proteção ocular: | Óculos de segurança bem ajustados. |
| Proteção das mãos e de outras partes do corpo: | Luvas de Borracha ou Plástico. |
| Proteção para a 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. |

Limites De Exposição Ocupacional

| Componentes | ACGIH - TLVs | | | OSHA - PELs | | |
|---------------------------------|--------------|------|------|---|---|-------------------|
| | TWA/teto | STEL | Pele | Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m ³): | Pel steel da osha (mg/m ³): | Final PELs - Pele |
| Sulfato de alquil-éter de sódio | - | - | - | - | - | - |

As partículas não reguladas de outra maneira/especifica [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel):

- OSHA PEL' s para a poeira inerte ou de incômodo é coberto por limites de PNOR: fração respirável: 5 mg/m³; poeira total 15 mg/m³. Recomendações do ACGIH PNOS: as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m³, relativo à partícula ínfima respirável, e 10 mg/m³, partículas inalantes.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|-------------------------|----------------|
| Caracterização química: | Tensioativo |
| Perigo de incêndio: | insignificante |
| Forma: | Líquido |
| Cor: | Claro amarelo |
| Cheiro: | Nenhum(a) |
| Limite do cheiro: | Não aplicável |
| Odor: | nenhum(a) |
| pH: | ~ 7.5 |

| | |
|---|----------------------------------|
| Concentração do pH: | (10% da solução) |
| Ponto de ebulição: | >100°C / 212 °F |
| Ponto de inflamação: | Não inflama |
| Temperatura de decomposição: | >242 °C / 468 °F |
| Pressão de vapor: | 101 kPa (@ 100°C) |
| Densidade da massa: | Não aplicável |
| Densidade relativa: | 1.05 (@ 20°C) |
| Solubilidade: | |
| Hidrossolubilidade: | Solúvel. |
| Lipossolubilidade: | Não existe informação disponível |
| Viscosidade: | Dados não disponíveis |
| Densidade do vapor: | Dados não disponíveis |
| % Volatilidade: | Dados não disponíveis |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água): | Não aplicável |
| Velocidade de evaporação: | Dados não disponíveis |
| Ponto de derretimento: | <-4 °C / 25 °F |
| Temperatura de auto-ignição: | Dados não disponíveis |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|--|
| Estabilidade: | Estável sob condições recomendadas de armazenamento |
| Situações a evitar: | Não congelar |
| Incompatibilidade com outras substâncias: | Ácidos fortes. Oxidantes |
| Polimerização perigosa: | Não ocorrerá. |
| Produtos de decomposição perigosos: | Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono, óxidos de enxofre e gases químicos orgânicos nocivos. |
| Outros perigos: | As superfícies contaminadas serão muito escorregadias |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Contato com os olhos: | Pode ser ligeiramente irritante. |
|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|---|
| Contato com a pele: | Não se espera qualquer efeito. Contato prolongado ou repetido pode causar irritação ligeira. |
| Inalação: | Esta é uma rota improvável da exposição. Não se espera qualquer efeito. |
| Ingestão: | Não se espera que a ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos. A ingestão de grandes quantidades pode ser nocivo. |
| Carcinogênese: | Não conhecidos |
| Mutagênese: | Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários. |
| Teratogênese: | Não se tem conhecimento de que cause anomalias congênitas. |
| Órgãos susceptíveis de serem afetados: | Não existe informação disponível. |
| Sensibilização do Pulmão: | Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas. |
| Sensibilização da Pele: | Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas. |
| Toxicidade reprodutiva: | A informação que não lhe é tida pode afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente. |

Limites De Exposição Ocupacional

| Componente | IARC Grupo 1 ou 2: | ACGIH - Carcinogens: | OSHA Listado Carcinogens | NTP: |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|------|
| Sulfato de alquil-éter de sódio | - | - | - | - |

| Componente | Efeitos em Órgãos Alvos | LD50 / LC50 |
|---------------------------------|-------------------------|-------------|
| Sulfato de alquil-éter de sódio | - | - |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informação do Produto

Dados não disponíveis

Informação componente

Sulfato de alquil-éter de sódio

Bioacumulação: Não aplicável
Persistência e degradabilidade: Biodegradável

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado: Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.

Embalagens: Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. Se os recipientes reusáveis forem usados, emita-os para o fornecedor do produto, após enxaguar requerido.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**Department of Transportation (DOT):EUA**

CERCLA RQ: Nenhum (a)
Classe de perigo: Não regulado
Nome de embarque correto: Não regulado
Etiquetas (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)

ANTT: (Brasil)

Nome apropriado para embarque:
Classe de Risco: Não regulamentado
Perigo(s) subsidiário: Não regulamentado
Número de Risco: Não regulamentado

| | |
|---------------------|-------------------|
| Número da ONU: | Não regulamentado |
| Grupo de embalagem: | Não regulamentado |

Nota 1:

Para a seleção aplicável do cartaz refira os regulamentos apropriados do transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

15. REGULAMENTAÇÕES

Situação relativa a notificação/restrições:

EUA:

Este produto está em conformidade com os requerimentos do TSCA

CANADÁ:

Este produto está em conformidade com os requerimentos do DSL

Nº CE:

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

Japan (ENCS):

Este produto não está em conformidade com JPENCS.

China:

Este produto está em conformidade com os requerimentos do inventário da China.

Australia (AICS):

Este produto não está em conformidade com (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/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