

**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:	<b>D701</b>
Função do produto:	<b>ESTABILIZADOR DO BLOQUEADOR DE GÁS</b>
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, CO<sub>2</sub>, 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 <sup>3</sup> ):	Pel steel da osha (mg/m <sup>3</sup> ):	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/m<sup>3</sup>; poeira total 15 mg/m<sup>3</sup>. Recomendações do ACGIH PNOS: as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, relativo à partícula infima respirável, e 10 mg/m<sup>3</sup>, 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/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):	2
Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):	Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA) Email: <a href="mailto:scaldwell2@slb.com">scaldwell2@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: 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