

**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: **D700**  
Função do produto: **ADITIVO BLOQUEADOR DE GÁS GASBLOCK\***  
Identificação da companhia: **Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda**  
Rua Rodolfo David Gomes, s/nº  
Novo Cavaleiros – Macaé – RJ  
CEP: 27930-070 Tel.: 55 22 2763 5050  
0800 22 43 21  
Telefone de emergência comercial:  
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 PERIGOS**

Informações gerais sobre emergência.  
Principais riscos físicos: Não classificados.  
Principais riscos para a saúde: Ligeira irritação dos olhos.  
Precauções: NÃO CONGELAR.  
Classificação HMIS: Saúde: 1 Inflamabilidade: 0 Perigo físico: 0 EPI: B

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

Preparado  
Natureza química: Solução aquosa de polímero sintético  
Componentes classificados como não perigosos:

Componentes	CAS	Peso %
Polímero aromático	Proprietário	30-60

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:	Lavar os olhos imediatamente com água em abundância. Se irritações, procurar assistência médica.
Contato com a pele:	Enxaguar.
Inalação:	Remova para o ar livre.
Ingestão:	Lave a boca com água. Consultar um médico se necessário. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:	Insignificante.
Meios de extinção adequados:	Pó químico, CO2, pulverizador 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 da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:	Decomposição térmica pode levar à liberação 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 e vapor.
Classificação NFPA: Saúde: 2      Inflamabilidade: 1      Reatividade: 0      Especial: Nenhum (a)	

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

Principais riscos físicos:	Não classificados.
Precauções individuais:	Não requer precauções especiais.
Métodos de limpeza:	Conter derramamento. Colocar em recipientes apropriados para descarte. Lavar os resíduos com água.

Precauções ambientais:

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior. Afastar das vias marítimas. Impeça a entrada na rede de esgoto.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

Precauções:

NÃO CONGELAR.

Recomendações:

Não são necessárias medidas técnicas de proteção especiais.

### Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Evitar congelar. Congelamento pode destruir a emulsão. Manter longe da incidência da luz solar.

Requisitos de embalagem:

Recipiente de polietileno (HDPE) de alta densidade.

Produtos incompatíveis:

Ácidos fortes. Oxidantes.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:

Nenhuma especial necessária.

Medidas de higiene:

Usar de limpeza e cuidado.

Proteção respiratória:

Nenhuma é normalmente necessária.

Proteção dos olhos:

Recomendável usar óculos de segurança com proteção lateral (*googles*).

manipulando qualquer produto químico.

Proteção das mãos:

Luvas de borracha ou plástico.

Proteção do corpo e da pele:

Roupa limpa, cobrindo o corpo todo.

**Poeira de incômodo:** ACGIH: relativo à partícula ínfima inalante TLV-TWA=10 mg/m<sup>3</sup>; relativo à partícula ínfima respirável TLV-TWA= 3 mg/m<sup>3</sup>

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:

Dispersão aquosa de polímero sintético.

Perigo de incêndio:

Insignificante.

Estado físico:	Líquido
Cor:	Branco leitoso.
Odor:	Macio, suave, brando.
pH:	~ 11.
concentração do pH:	Não aplicável.
Ponto de ebulição:	100 °C (212 °F)
Ponto de ignição:	Não inflama.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Nenhuma.
Superior:	Nenhuma.
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de fusão:	0 °C (32 °F).
Temperatura de decomposição:	> 242 °C (468 °F).
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Solúvel.
Lipossolubilidade:	Não disponível.
Coeficiente de partição (n-octano/água):	Não disponível.
Densidade relativa:	Aproximadamente 1 (@ 25°C).
Pressão de vapor:	Semelhante a da água.
Taxa de evaporação:	Semelhante a da água.
Viscosidade:	< 100 mPa.s
Taxa de evaporação:	Semelhante a da água.
% Volatilidade:	> 50.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável sob condições de armazenagem indicadas.
Situações a evitar:	Congelar.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes. Oxidantes.
Riscos específicos:	Nenhum.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono, óxidos de enxofre e vapores orgânicos nocivos.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO****Perigo agudo para a saúde:**

Contato com os olhos:	Pode ser ligeiramente irritante.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito.
Ingestão:	Não se esperam efeitos adversos com a ingestão de pequenas quantidades.
Inalação:	Não é perigoso para 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.
Outras informações:	Pós secos estão sujeitos a limites de exposição ocupacionais para partículas em vias aéreas. Ver seção 8.

**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.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Informação sobre o produto**

Persistência / degradabilidade:	Não é inerentemente biodegradável.
Toxidez aquática:	Baixa toxicidade para os peixes

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE**

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Descartar por injeção ou outro método de acordo com as regulamentações locais.
Embalagens contaminadas:	Dispor das embalagens observando ao disposto nos regulamentos locais. Em caso de uso de contêineres reutilizáveis, reenviar para o fornecedor após limpeza apropriada.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE****Departamento de Transporte (DOT): EUA**

CERCLA RQ:	Nenhum(a)
Classe de Risco:	Não regulamentado
Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Etiquetas:	Não exigidas

**IMDG/IMO**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência:	Nenhuma

**ICAO/IATA**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum

**TDG:CANADA**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Número pin:	Nenhum

**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 1: Para a seleção das placas de identificação verificar o regulamento apropriado para o 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 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:**

Alguns dos componentes deste produto não estão na listagem da EINECS e nenhuma notificação foi feita a EINECS. Este material não pode ser usado comercialmente na União Européia.

**CHINA:**

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

**AUSTRÁLIA:**

Este produto não está em conformidade com a 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): 1  
Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ): Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)  
Email: iwitt@slb.com; [ckirchof@slb.com](mailto:ckirchof@slb.com);  
Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)  
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