

**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:	<b>D600G</b>
Função do produto:	<b>ADITIVO PARA CONTROLE DE GÁS PARA PASTAS DE CIMENTO A ALTA TEMPERATURA</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 físicos:	Não classificados.
Principais riscos para a saúde:	Pode ser ligeiramente irritante aos olhos, ligeiramente irritante a pele.
Precauções:	NÃO CONGELAR.
Principais meios de exposição:	Olhos. Contato com a pele.
Classificação HMIS: Saúde: 1 Inflamabilidade: 0	Perigo físico: 0 EPI: B

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

Preparado

Natureza química: Dispersão aquosa de compostos orgânicos

Componentes classificados como não perigosos:

Componentes	Nº CAS	% Peso
-------------	--------	--------

Polímero Aromático	Proprietário	30 – 60
--------------------	--------------	---------

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:	Lavar os olhos imediatamente com água em abundância, inclusive debaixo das pálpebras. Se irritações, procurar assistência médica.
Contato com a pele:	Lavar imediatamente com sabão e bastante água. Removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.
Inalação:	Remova para o ar livre. Procure atendimento médico se necessário.
Ingestão:	Lave a boca com água. Não provocar vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure atendimento médico, se necessário.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:	Insignificante.
Meios de extinção adequados:	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 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:	Usar EPI adequado.
Métodos de limpeza:	Colocar em contêineres apropriados para descarte.
Precauções ambientais:	Afastar das vias marítimas.

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

Precauções:	NÃO CONGELAR.
Recomendações:	Não requer precauções especiais.

**Armazenamento:**

Condições de armazenamento:	Evitar congelar. Congelamento pode destruir a emulsão. Guardar longe da luz do sol direta.
Requisitos de embalagem:	Recipiente de polietileno (HDPE) de alta densidade.
Produtos incompatíveis:	Agentes 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 ( <i>googles</i> ). manipulando qualquer produto químico.
Proteção das mãos:	Luvas de borracha ou plástico.
Proteção do corpo e da pele:	As medidas usuais de segurança durante o manuseio do produto assegurarão uma proteção adequada contra este efeito potencial.

**As partículas não reguladas de outra maneira/específica [PNOS] (insolúvel e pouco insolúvel)**

ACGIH: Recomendações – as concentrações em suspensão devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, partícula respirável, e 10 mg/m<sup>3</sup>, partícula inalável.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Caracterização química:	Dispersão aquosa de compostos orgânicos.
Perigo de incêndio:	Insignificante.
Estado físico:	Líquido
Cor:	Branco leitoso.
Odor:	Macio, suave, brando.
pH:	7-8
concentração do pH:	Não aplicável.
Ponto de ebulição:	100 °C (212 °F)
Ponto de ignição:	Não inflama.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Nenhum.
Superior:	Nenhum.
Densidade massa:	Não aplicável.
Ponto de fusão:	0 °C (32 °F).
Temperatura de decomposição:	> 242 °C (468 °F).
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Dispersável.
Lipossolubilidade:	Não disponível.
Coefficiente de partição (n-octano/água):	Ver seção 12.
Densidade relativa:	1,02.
Pressão de vapor:	Semelhante a da água.
Taxa de evaporação:	Semelhante a da água.
Viscosidade:	100 mPa.s (@ 15,5 °C)
Taxa de evaporação:	Semelhante a da água.
% Volatilidade:	54

**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 e vapores orgânicos nocivos.

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

As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Perigo agudo para a saúde:**

Contato com os olhos:	Não se espera qualquer efeito. Em caso de contato prolongado e/ou repetitivo pode causar irritação ligeira.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito. Em caso de contato prolongado e/ou repetitivo pode causar irritação ligeira.
Ingestão:	Não se esperam efeitos adversos com a ingestão de pequenas quantidades. Grandes quantidades podem ser nocivas.
Inalação:	Esta é uma rota improvável da exposição. Não se espera qualquer efeito.
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.

**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:	Nenhum.

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

**Polímero Aromático**

Persistência / degradabilidade:

Não rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo:

Não se bioacumula.

**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:

Disponibilizar as embalagens observando ao disposto nos regulamentos locais. Em caso de uso de recipientes reutilizáveis, reenviar para o fornecedor após limpeza apropriada.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE****Departamento de Transporte (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

**ICAO/IATA**

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado

Referência:

Não regulamentado

Número da ONU:

Nenhum

**TDG:CANADA**

Nome apropriado para embarque:

Não regulado

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:**

Alguns dos materiais deste produto não estão na lista da DSL ou em isenções. Qualquer importação deste produto para o Canadá é restrita ou requer autorização.

### **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 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):	3
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