

**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>D500</b>
Função do produto:	<b>ADITIVO PARA CONTROLE DE GÁS PARA PASTAS DE CIMENTO A BAIXA 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:	Nenhum perigo físico classificado.
Principais riscos para a saúde:	Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Pode ser ligeiramente irritante aos olhos. Ver também seção 11.
Principais riscos para o ambiente:	Não conhecidos
Precauções:	NÃO CONGELAR.
Classificação HMIS: Saúde: 2 Inflamabilidade: 0 Perigo físico: 0	

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

Preparado

Caracterização química: Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos.

Componentes	Nº CAS	% Peso
Polímero Orgânico	Proprietário	1 – 5
Polímero de Amina	Proprietário	1 – 5
2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol	4719-04-4	0.1 - 1

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:

Enxaguar com muita água. Consultar um médico se necessário.

Contato com a pele:

Lavar com sabão e água. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.

Inalação:

Mudar para o ar livre.

Ingestão:

Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consultar um médico se necessário.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:

Não combustível

Meios de extinção adequados:

Use o extintor de fogo apropriado para material circunvizinho.

Propriedades Oxidantes:

Nenhuma

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. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

Classificação NFPA: Saúde: 2 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0 Especial: Nenhum

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

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Precauções individuais:	Usar EPI adequado.
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.

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

Precauções:	NÃO CONGELAR.
Recomendação para um manuseamento seguro:	Evitar o contato com os olhos. Pôr 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 planejamento:	Não são necessárias medidas técnicas de proteção especiais.
Medidas de higiene:	Use os cuidados de limpeza necessários.
Proteção respiratória:	Nenhum normalmente, necessário. Use respirador

aprovado por NIOSH com proteção a poeira ou nuvem de líquido borrifado (codificado com cor cinza ou 3M 8210) .

Proteção dos olhos:

Use óculos de segurança bem ajustados

Proteção das mãos:

Luvas de borracha.

Proteção do corpo e da pele:

Avental quimicamente resistente.

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA/teto	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m3):	Pel steel da osha (mg/m3):	Final PELs - Pele
Polímero orgânico	-	-	-	-	-	-
Polímero de amina	-	-	-	-	-	-
2,2',2"- (hexahidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol	-	-	-	-	-	-

**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, do relativo à partícula ínfima respirável, e dos 10 mg/m3, partículas inalantes.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Caracterização química:	Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos.
Perigo de incêndio:	Não combustível.
Estado físico:	Líquido
Cor:	Verde
Odor:	Nenhum.
Limite do odor:	Não aplicável
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.

Ponto de fusão:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Sólúvel
Lipossolubilidade:	Insolúvel
Coeficiente de partição (n-octano/água):	Ver também secção 12
Densidade:	1 (@ 20°C)
Pressão de vapor:	2.3 kPa (@ 20°C)
Densidade do vapor:	> 1 (Ar = 1.0)
Viscosidade:	3000 mPa.s
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis
% Volatilidade:	>90

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### **INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO**

As informações dadas estão baseadas nos dados dos componentes e da 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 DO COMPONENTE abaixo.
Ingestão:	Não se espera que o ingestão acidental em quantidades pequenas cause efeitos adversos.
Inalação:	Não é perigoso por inalação. (Poeira respirável).

Sensibilização-Pulmão: Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

Sensibilização-Pele: Pode causar sensibilização em contato 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 se pode afetar negativamente funções reprodutivas e órgãos.

Efeitos sobre os órgãos específicos: Não existe informação disponível.

**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES**

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Polímero orgânico	-	-
Polímero de amina	-	= 100 g/kg (Oral LD50; Rato) > 40 g/kg (Oral LD50; Camundongo)
2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol	-	= 763 mg/kg (Oral LD50; Rato)

Componentes	IARC Grupo 1 ou 2:	ACGIH - Carcinogêneos:	OSHA Carcinogênios listados	NTP:
Polímero orgânico	-	-	-	-
Polímero de amina	-	-	-	-
2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol	-	-	-	-

Componentes	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol	Pode causar sensibilização em contato com a pele.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Informação sobre os componentes****Polímero orgânico**

Bioacumulação:	Log Pow = 0.2.
Persistência e degradabilidade:	25 %. (28d; OECD306).
Toxicidade das algas:	72h EC50= 300 mg/l (Skeletonema costatum)

**Polímero orgânico**

Bioacumulação:	Bioacumulação é pouco provável dado ao alto peso Molecular.
Persistência e degradabilidade:	0 %. (28d; OECD306).

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

Bioacumulação:	Log Pow = 2.5.
Persistência e degradabilidade:	80 %. (28d; OECD306).
Toxicidade das algas:	72h EC50= 3 mg/l (Skeletonema costatum)

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Eliminar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.
Embalagens contaminadas:	Dispor de acordo com as definições da autoridade responsável local. Se os recipientes reusáveis forem usados novamente, envie-os para o fornecedor do produto, após enxague.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

**DOT (USA):**

CERCLA RQ:	Nenhum
Classificação de perigo:	Não regulamentado
Etiquetas:	Não exigido

**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 aplicável da ficha verifique os regulamentos apropriados de 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 TSCA.

**JAPÃO:**

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

**EU EINECS/ELINCS:**

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):

2

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)  
Email: [scaldwell2@slb.com](mailto:scaldwell2@slb.com); [ckirchhof@slb.com](mailto:ckirchhof@slb.com);

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)  
Email: [wsilveira@slb.com](mailto: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