

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ
(Brasil)**

Cumprir 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:	D176
Função do produto:	ADITIVO DE ESPESSAMENTO DE ALTA TEMPERATURA
Identificação da companhia/empreendimento:	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 PERIGO

Informações gerais sobre emergência	
Principais riscos para o ambiente:	Não conhecidos.
Principais riscos físicos:	Nenhum risco classificado.
Precauções especiais:	Não congelar
Principais meios de exposição:	Contato com a pele e olhos.
Principais riscos para a saúde:	Poeira respirável. A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode ser ligeiramente irritante aos olhos.
Precauções:	Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.

Classificação HMIS: Saúde: **0** Inflamabilidade: **0** Perigo físico: **0**

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Inerte. Inorgânico

Componentes	Nº CAS	Peso %
Óxido de Magnésio	1309-48-4	60-100

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Enxaguar com muita água. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.

Contato com a pele:

Enxaguar.

Ingestão:

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

Inalação:

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

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:

Não combustível

Ponto de inflamação:

Não inflama

Temperatura de autoignição:

Não aplicável

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não aplicável

Superior:

Não aplicável

Propiedades comburentes:

Nenhum(a)

Meios de extinção adequados:

O produto não queima. Use o extintor de fogo apropriado para material circunvizinho.

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; aos produtos de combustão ou dos gases produzidos:

Nenhum(a).

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Classificação NFPA:

Saúde: 0

Inflamabilidade: 0

Instabilidade: 0

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Precauções individuais:	Não respirar as poeiras.
Métodos de limpeza:	Remover com uma pá para um contentor adequado.
Precauções ambientais:	Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Precauções:	Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.
Recomendações:	Pôr um equipamento de proteção conveniente.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:	Assegurar ventilação adequada.
Requisitos de embalagem:	Saco com barreira de humidade.
Produtos incompatíveis:	Ácidos fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de planeamento:	Controle a fonte. Evitar a formação de pó.
Medidas de higiene:	Pôr um equipamento de proteção conveniente.
Proteção respiratória:	Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação for insuficiente. Use respirador aprovado por NIOSH com proteção a poeira ou nuvem de líquido borrifado (codificado com cor cinza ou 3M 8210) .
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos:	Luvas de algodão.
Proteção do corpo e da pele:	Roupa limpa para cobrir o corpo.
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/m3):	Pel steel da osha (mg/m3):	Final PELs - Pele
Óxido Inorgânico	10 mg/m ³	-	-	15 mg/m ³ TWA	-	-
Sílica Cristalina	0.025 mg/m ³	-	-	Listado	-	-

Partículas específica [PNOS] (insolúveis ou pouco solúveis)

ACGIH: Recomendações - as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m³, do relativo à partícula infima respirável, e dos 10 mg/m³, partículas inalantes.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICA

Caracterização química:	Inerte. Inorgânico
Perigo de incêndio:	Não combustível
Estado físico:	Pó
Cor:	Acastanhado
Odor:	Nenhum(a)
Limite do odor:	Não aplicável
pH:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Ponto de inflamação:	Não inflama
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Ponto de inflamação:	Não inflama.
Densidade da massa:	1120 kg/m ³ .
Ponto de derretimento:	> 1700 °C / 3092 °F
Temperatura de decomposição:	Não aplicável
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Insolúvel
Lipossolubilidade:	Insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/agua):	Não aplicável.
Densidade relativa:	3.6 (@ 20°C)
Pressão de vapor:	Não aplicável

Densidade do vapor:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável
Velocidade de evaporação:	Não aplicável
% Volatilidade:	Nenhum(a)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob condições recomendadas de armazenamento.
Condições a evitar:	Não conhecidos.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes.
Produtos de decomposição perigosa:	Nenhum (a).
Polimerização perigosa:	Uma polimerização perigosa não ocorre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA**Perigo agudo para a Saúde**

Contato com os olhos:	Pode causar irritação mecânica. Pode ser ligeiramente irritante.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito.
Ingestão:	Não se espera que a ingestão acidental em pequena quantidade cause efeitos adversos .
Inalação:	A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.
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 conhecidos.
Teratogênico:	Não existe informação disponível.
Toxicidade reprodutiva:	Não conhecidos.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Óxido Inorgânico	Olhos e sistema respiratório	-
Sílica Cristalina	Olhos e sistema respiratório	= 500 mg/kg (Oral LD50; Rato)

Componentes	IARC:	ACGIH - Carcinogense:	OSHA Carcinogense Regulado	NTP:
Óxido Inorgânico		A4	-	
Sílica Cristalina	Grupo 1 Monografia 100C [em preparação] Grupo 1, Monografia 68 [1997]	A2	Presente	Listado

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informações do produto:**

Principais riscos para o ambiente: Não conhecidos.

Persistência / Degradabilidade: Não aplicável. Inorgânico

Bioacumulação: Nenhum (a)

Informações do componente:**Óxido Inorgânico**

Bioacumulação: Não aplicável.

Persistência / Degradabilidade: Não aplicável.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado: Eliminar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens contaminadas: Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. Enviar os sacos vazios para um aterro sanitário. Inutilizar outros tipos de recipientes por meio de perfuração ou compactação e enviar para aterro sanitário, a menos que tal seja proibido pela regulamentação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**DOT (USA):**

CERCLA RQ: Nenhum(a)
Classificação de perigo: Não regulado

Nome de embarque correto: Não regulado
Etiqueta(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: Não regulamentado
Classe de Risco: Não regulamentado
Número de Risco: Não regulamentado
Número da ONU: Nenhum

Nota : Para a seleção aplicável da ficha consulte aos regulamentos apropriados do transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

15. REGULAMENTAÇÕES**Inventários internacionais****USA (TSCA):**

Este produto está em conformidade com os requerimentos da TSCA

CANADÁ (DSL):

Este produto está em conformidade com os requerimentos da DSL

JAPÃO:

Este produto não está em conformidade com JPENCS

CHINA:

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

AUSTRÁLIA:

Todos os constituintes deste produto é listado no Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (AICS)

UNIÃO EUROPÉIA: EU EINECS/ELINCS

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

Classe de perigo

Classe de risco whmis: Contém WHMIS IDL ingrediente (ver seção 2).

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: iwitt@slb.com; ckirchof@slb.com;

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

Data de revisão:

16 de agosto de 2012

"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