

**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>J516</b>
Função do produto:	<b>Controlador de Filtardo</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 Corporação 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 risco físico classificado

Principais riscos para a saúde:

Este produto pode conter pequenas quantidades de sílica cristalina respirável. O contato prolongado ou repetido com a poeira de sílica cristalina pode causar danos tardios aos pulmões e outras doenças, incluindo silicose e câncer de pulmão. Pode causar irritação mecânica aos olhos.

Outros riscos:

Agitação pode gerar alguma poeira.

Precauções:

Não respirar poeira. Evitar contato com os olhos.

Principais meios de exposição:

Contato com a pele e olhos. Pulmões.

Classificação HMIS:

Saúde: 0

Inflamabilidade: 0

Perigo físico: 0

**Estado físico:** Flocos

**Cor:** Branco - Bege

**Odor:** Nenhum

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

Natureza química: Mineral Inerte

Componentes	Nº CAS	% Peso
Mica	12001-26-2	60-100

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água como precaução.
Contato com a pele:	Lavar áreas afetadas com água abundante.
Inalação:	Mover vítima para o ar livre.
Ingestão:	Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Observações adicionais de primeiros socorros:	Consultar um médico se necessário.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:	Não combustível.
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável
Limite de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Nenhum
Superior:	Nenhum
Propriedades oxidantes:	Nenhuma
Meios de extinção adequados:	Usar meio de extinção apropriado para o material envolvente.
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; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:	Não conhecidos
Equipamento de proteção especial para bombeiros:	Usar vestuário de proteção apropriado para combate ao fogo e evitar respirar os gases. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

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

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

Principais riscos físicos:	Nenhum risco físico classificado.
Outros perigos:	Agitação pode gerar alguma poeira.
Precauções individuais:	Usar equipamento de proteção individual adequado. Não respirar poeira.
Métodos para limpeza:	Varrer e recolher com auxílio de uma pá e colocar em recipientes adequados para disposição. Após limpeza, varrer os resíduos com água.
Precauções ambientais:	Prevenir mais derrame.

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

Precauções:	Não respirar poeira. Evitar contato com os olhos.
Recomendações:	Manter concentrações no ar abaixo dos limites de exposição. Assegurar ventilação adequada em locais em que a poeira é formada.

**Armazenamento:**

Condições de armazenamento:	Armazenar em área bem ventilada, fora da luz direta do sol. Manter recipientes hermeticamente fechados em local seco, fresco e bem ventilado.
Requisitos de embalagem:	Saco de papel (mínimo 3 camadas) ou outro recipiente industrial apropriado para pós e materiais granulados.
Produtos incompatíveis:	Não conhecidos.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Medidas de engenharia:	Assegurar ventilação adequada.
Medidas de higiene:	Manter concentrações no ar abaixo dos limites de exposição.

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Usar respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra poeira e névoa (3M 8210).

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos:

Luvas de algodão.

Proteção do corpo e da pele:

Roupas limpas para cobrir o corpo.

### LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA / C	STEL	ACGIH - Pele	TWA / C	STEL	PELs Finais - Pele
Mica	3 mg/m <sup>3</sup> TWA	-	-	-	-	-

#### Poeira nociva:

ACGIH: particulado inalável TLV-TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>; particulado respirável TLV-TWA = 3 mg/m<sup>3</sup>.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:

Mineral. Inerte.

Perigo de incêndio:

Não combustível.

Estado físico:

Flocos

Cor:

Branco - Bege

Odor:

Nenhum

Limite de odor:

Não há informação disponível

pH:

7 - 8

Ponto de ebulição:

Não aplicável

Ponto de fulgor:

Não aplicável

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Nenhum

Superior:

Nenhum

Densidade Bulk:

Não há dados disponíveis

Ponto de fusão:

Não aplicável

Temperatura de decomposição:

Não aplicável

Solubilidade:

Solubilidade em água:

Insolúvel

Lipossolubilidade:

Não há dados disponíveis

Coeficiente de partição (n-octanol/água):

Não há dados disponíveis

Densidade relativa:	2,8
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não aplicável
% Volatilidade:	Não há dados disponíveis

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável sob condições recomendadas de armazenamento.
Condições a evitar:	Evitar formação de poeira
Incompatibilidade com outras substâncias:	Não conhecidas.
Produtos de decomposição perigosos:	Nenhum.
Polimerização perigosa:	Não ocorre.
Outros riscos:	Agitação pode gerar alguma poeira.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO****Perigo agudo para a Saúde**

Contato com os olhos:	Pode provocar irritação mecânica.
Contato com a pele:	Nenhum efeito esperado. O contato prolongado ou repetido pode causar leve irritação.
Ingestão:	A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto não causa efeitos adversos.
Inalação:	Inalação de poeira pode causar uma pequena parada de respiração, aperto no peito, garganta seca 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:	Este produto pode conter pequenas quantidades respiráveis de sílica cristalina. A inalação de poeira de
-----------------------	---

Efeitos mutagênicos:

sílica pode causar câncer de pulmão. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.

Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

Efeitos Teratogênicos:

Não se tem conhecimento de que cause defeitos de nascimento ou que tenha efeitos deletérios em fetos em desenvolvimento.

Toxicidade reprodutiva:

Não se tem conhecimento afetar negativamente funções reprodutoras e órgãos.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE abaixo.

**INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE**

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Mica	Sistema respiratório (contendo menos de 1% quartz)	

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Informações sobre o produto:**

Persistência/ Degradabilidade:

Não aplicável

**Informações sobre o componente:****13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:

Dispor por aterramento sanitário ou outro método aceitável de acordo com as regulamentações locais.

Embalagens contaminadas:

Enviar sacos vazios para aterro sanitário. Dispor outros tipos de recipientes por perfuração ou esmagamento e aterrar a menos que proibido pela regulamentação local.

Código de Resíduo Perigoso EPA RCRA:

Nenhum.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

**DOT (USA):**

CERCLA RQ: Nenhum

Classe de Risco: Não regulamentado

Nome para embarque: Não regulamentado

Etiqueta(s): Não exigida

**IMDG/IMO:**

Nome para embarque: Não regulamentado

Referência UN: Nenhuma

**ICAO/IATA:**

Nome para embarque: Não regulamentado

Referência UN: Nenhuma

**TDG (CANADÁ):**

Nome para embarque: Não regulamentado

Número PIN: Nenhum

**ANTT (BRASIL):**

Nome para embarque: Não regulamentado

Etiqueta(s): Não exigida

Grupo de embalagem: Não regulamentado

Número da ONU: Não regulamentado

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

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO**Inventários químicos internacionais**USA (TSCA):** Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA**CANADÁ (DSL):** Esse produto está de acordo com os requerimentos DSL**EU (EINECS/ELINCS):** Esse produto está de acordo com os requerimentos EINECS/ELINCS**CHINA:** Esse produto não está de acordo com os requerimentos de inventários da China**JAPÃO (ENCS):** Este produto não está de acordo com os requerimentos JPENCS**AUSTRALIA (AICS):** Todos os constituintes deste material são listados no inventário australiano de Substâncias Químicas (AICS)

Regulamentação U.S.A.**OSHA Comunicação padrão de perigo:**

(Está de acordo com a USA OSHA 29 CFR 1910.1200 e ANSI Z 400.1)

**Código de Resíduo Perigoso EPA RCRA:**

Nenhum

**EPA, Seções 311 e 312 – Requerimentos da ficha de dados de segurança (40 CFR 370):**

Risco de saúde (agudo) imediato:	Nenhum
Risco de saúde (crônico) tardio:	SIM
Perigo de fogo:	Nenhum
Perigo repentino de liberação da pressão:	Nenhum
Perigo reativo:	Nenhum

**EPA, Seções 313 – Lista de Químicos Tóxicos (40 CFR 372):**

Este produto contém as seguintes substâncias, as quais aparecem listadas na Lista de Químicos Tóxicos:

Informações Adicionais Regulatórias

Mica

**EPA, CERCLA Seção 102a/103 Substâncias Perigosas (40 CFR 302.4):** Nenhum

**CERCLA/SARA – Substâncias Perigosas e seus RQs:** Nenhum

**EPA, SARA Título III Seção 304, Substâncias Extremamente Perigosas (40 CFR 355.40):** Nenhum

**California - Proposição 65:** Nenhum

Classe de Risco Internacional**Classe de Risco WHMIS:**

D2A (Outros Efeitos Tóxicos – Material Muito Tóxico)

**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; <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