

**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:	J418
Função do produto:	Aditivo de Perda de Fluido
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 PERIGO

Informações gerais sobre emergência.		
Principais riscos físicos:	Nenhum risco físico classificado.	
Principais riscos para a saúde:	Poeira respirável. PERIGO DO CANCER. Este produto pode conter pequena quantidade de sílica cristalina respirável. A sílica cristalina é especificada pela IARC no Grupo 1 como provável carcinogénico (cancro do pulmão) para os seres humanos por inalação. O risco de cancro depende da duração e nível de exposição .	
Precauções:	Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras. Pôr um equipamento de proteção conveniente.	
Principais riscos para o ambiente:	Nenhum(a).	
Classificação HMIS: Saúde: 0	Inflamabilidade: 0	Perigo físico: 0

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Inerte. Sílica.

Componente	CAS-No	Peso %
Sílica cristalina	14808-60-7	60 - 100

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos: Enxaguar.
Contato com a pele: Enxaguar
Ingestão: Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Inalação: Mudar para o ar livre.

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
Propriedades comburentes: Nenhum.
Meios de extinção adequados: Nenhum é necessário. 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: Não aplicável

Classificação NFPA:

Saúde: 0
Inflamabilidade: 0

Instabilidade: 0

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhum risco físico classificado.
Precauções individuais:	Não respirar as poeiras. Colocar um equipamento de proteção conveniente. Ver também secção 8.
Métodos de limpeza:	Remover com uma pá para um contentor adequado. Depois de limpar, lavar os resíduos com água.
Precauções ambientais:	Nenhum

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Precauções:	Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras. Pôr um equipamento de proteção conveniente.
Recomendações:	Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:	Não são necessárias condições especiais de armazenamento.
Requisitos de embalagem:	Saco de papel (com mínimo de 3 camadas) ou outro recipiente industrial próprio para materiais em pó ou granulados.
Produtos incompatíveis:	Não conhecidos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Confinando o processo. Métodos molhado. Outros métodos adequados.
Medidas de higiene:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Pôr um equipamento de protecção conveniente. Evitar o contacto com os olhos.
Protecção respiratória:	Use respirador aprovado por NIOSH com protecção a poeira ou nuvem de líquido borrifado (codificado com cor cinza ou 3M 8210). Se a concentração de poeira exceder o limite de

Proteção dos olhos:

Proteção das mãos:

Proteção do corpo e da pele:

exposição por 5 vezes, use uma máscara para respiração autorizada HEPA.

Óculos de segurança com anteparos laterais.

Luvas de algodão.

Não requer precauções especiais.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs	
	TWA / Teto	STEL	Pel	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m3):	Pel steel da osha (mg/m3):
Silica cristalina	0.05 mg/m ³ TWA	-	-	-	-

Poeira Nociva:ACGIH: Partículas Inaláveis TLV-TWA=10 mg/m₃; Partículas Respiráveis TLV-TWA= 3 mg/m₃**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Caracterização química:

Inerte.

Perigo de incêndio:

Não combustível.

Estado físico:

Grânulos

Cor:

Acastanhado

Cheiro:

Nenhum

Limite do cheiro:

Não aplicável

pH:

Não aplicável

Ponto de ebulição:

Não aplicável

Ponto de inflamação:

Não inflama

Limites de inflamabilidade no ar:

Limite inferior:

Não aplicável

Limite superior:

Não aplicável

Densidade da massa:

1100 - 1600 kg/m³

Temperatura de decomposição:

Não aplicável

Solubilidade em água:

Insolúvel.

Lipossolubilidade:

Insolúvel

Coeficiente de partição (n-octanol/agua):

Não aplicável

Densidade relativa:

2.6 (@ 20°C)

Pressão de vapor:

Não aplicável

Densidade do vapor:

Não aplicável

Viscosidade:

Não aplicável

Taxa de evaporação:	Não aplicável
% Volatilidade:	Nenhum

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável
Condições a evitar:	Não conhecidos.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Não conhecidos.
Produtos de decomposição perigosa:	Nenhum.
Polimerização perigosa:	Não ocorre.

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

Contato com os olhos:	Pode causar irritação mecânica.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito.
Ingestão:	Se não espera que o ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos.
Inalação:	A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Este produto pode conter pequenas quantidades de sílica cristalino respirável. A inalação repetida ou prolongada de poeira de sílica cristalina pode causar lesão pulmonar tardia, e outras doenças, incluindo silicose e câncer de pulmão.
Sensibilização-Pulmão:	Nenhum(a).
Sensibilização-Pele:	Nenhum(a).
Perigo crônico para a Saúde	
Efeitos cancerígenos:	A sílica cristalina é especificada pela IARC no Grupo 1 como provável carcinogénico (cancro do pulmão) para os seres humanos por inalação. O risco de cancro depende da duração e nível de exposição.
Efeitos mutagênicos:	Nenhum(a).
Teratogênico:	Nenhum(a).
Toxicidade reprodutiva:	Nenhum(a).
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Silicosis. Cancer de pulmão.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Silica cristalina	Olhos, sistema respiratórios	-

Componente	IARC	ACGIH - Cancerígenos:	OSHA Cancerígenos listados	NTP:
Silica cristalina	Grupo 1; Monografia 68, 1997 (inalado em a forma de quartzo ou cristobalita a partir de fontes ocupacionais)	A2 – Cancerígeno suspeito para o homem.	Presente	-

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

Principais riscos para o ambiente:

Nenhum(a).

Persistência / Degradabilidade:

Não aplicável.

Bioacumulação:	Nenhum(a).
Toxicidade aquática:	Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.
Efeitos de ecotoxicidade:	Nenhum(a).

Informações sobre o componente:

Silica cristalina	
Bioacumulação:	Não aplicável.
Persistência / Degradabilidade:	Não aplicável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:	Aterro sanitário ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.
Embalagens contaminadas:	Disponer em observação das definições da autoridade responsável local.

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

CERCLA RQ:	Nenhum
Nome de embarque correto:	Não regulamentado
Etiqueta(s):	Não exigido
Classe de Perigo:	Não regulamentado

IMDG/IMO:

Nome de embarque correto:	Não regulamentado
Referência UN:	Nenhuma

ICAO/IATA

Número da ONU:	Nenhum
Nome de embarque correto:	Não regulamentado

TDG (CANADA):

Nome de embarque correto:	Não regulamentado
Número PIN:	Nenhum

ANTT: BRASIL

Nome de embarque correto:	Não regulamentado
Etiqueta(s):	Não exigido

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. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

USA (TSCA): IMPORTS, USA:	Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA Não há restrição de volume para a importação
CANADÁ (DSL): IMPORTS, CANADÁ:	Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA. Não há restrição de volume para a importação
EU EINECS/ELINCS:	Este produto complies com as exigências de EINECS/ELINCS.
Japan (ENCS):	Este produto não está de acordo com a JPENCS.
China:	Este produto está de acordo com os requerimentos da China.
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/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: scaldwell2@slb.com; ckirchof@slb.com;

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)
Email: 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