

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

Cumpre 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:	J499
Função do produto:	Aditivo FLOSAVER* II de perda de fluido
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 PERIGOS

Informações gerais sobre emergência.

Principais riscos físicos:

Nenhum risco físico classificado.

Principais riscos para a saúde:

Poeira respirável. PERIGO DE CÂNCER. Poeira de sílica cristalina está listada pelo IARC no Grupo I conhecido por causa câncer de pulmão em humanos quando inalado. Risco de câncer depende da duração e do nível de exposição. Pode causar irritação mecânica aos olhos.

Outros riscos:

Agitação pode gerar alguma poeira.

Precauções:

Evitar formação de poeira. Não respirar poeira. Evitar contato com os olhos. Usar equipamento de proteção individual adequado.

Principais meios de exposição:

Contato com a pele e olhos. Inalação.

Classificação HMIS: Saúde: 0 Inflamabilidade: 1 Perigo físico: 0

Estado físico: Pó

Cor: Branco

Odor: Nenhum

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Mistura de compostos orgânicos e inorgânicos.

Componentes	Nº CAS	% Peso
Mica	12001-26-2	30-60
Sílica cristalina	14808-60-7	30-60

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar com água abundante. Procurar assistência médica se ocorrer irritação.

Contato com a pele:

Lavar áreas afetadas com água e sabão.

Inalação:

Mover vítima para o ar livre. Procurar assistência médica.

Ingestão:

Lavar a boca. Procurar assistência médica. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:

Desprezível.

Ponto de fulgor:

Não aplicável

Temperatura de auto-ignição:

Não aplicável

Limite de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não aplicável

Superior:

Não aplicável

Propriedades oxidantes:

Nenhuma

Meios de extinção adequados:

Usar meios de extinção apropriados 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:

Decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

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: 1 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:

Aspirar. Evitar formação de poeira.

Precauções ambientais:

Não conhecidas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:

Evitar formação de poeira. Não respirar poeira. Evitar contato com os olhos. Usar equipamento de proteção individual adequado.

Recomendações:

Manter concentrações no ar abaixo dos limites de exposição. Providenciar ventilação de exaustão adequada nos locais em que poeira é formada.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Não há condições especiais de armazenamento exigidas.

Requisitos de embalagem:

Saco de papel (mínimo de 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:	Controlar a fonte. Assegurar ventilação adequada. Outros métodos adequados.
Medidas de higiene:	Manter concentrações no ar abaixo dos limites de exposição.
Proteção respiratória:	Usar respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra poeira e névoa (3M 8210). Se a concentração exceder 5 vezes o limite de exposição, usar um respirador aprovado HEPA.
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 / Teto	STEL	ACGIH - Pele	TWA/ Teto	STEL	PELs Finais - Pele
Mica	3 mg/m ³	-	-	-	-	-
Sílica cristalina	0,025 mg/m ³ TWA	-	-	-	-	-

Partículas específicas não reguladas de outra maneira [PNOS] (insolúveis ou pouco solúveis)

ACGIH: Recomendações - as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de TLV-TWA=3 mg/m³, relativo particulados respiráveis, e TLV-TWA=10 mg/m³, particulados inalantes.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Mistura de compostos orgânicos e inorgânicos.
Perigo de incêndio:	Desprezível.
Estado físico:	Pó
Cor:	Branco
Odor:	Nenhum
Limite de odor:	Não aplicável
pH:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	Não aplicável

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:	Não aplicável
Superior:	Não aplicável
Densidade Bulk:	466 kg/m ³
Ponto de fusão:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Insolúvel
Lipossolubilidade:	Insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Vide seção 12
Densidade relativa:	2,7
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não aplicável
% Volatilidade:	Nenhum

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob condições recomendadas de armazenamento.
Condições a evitar:	Formação de poeira.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Não conhecida.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, óxidos de carbono e fumos orgânicos perigosos são liberados.
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. A inalação prolongada ou repetida da poeira de sílica cristalina pode causar danos aos pulmões e outras doenças, incluindo silicose e câncer de pulmão.
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:	Tabaco de fumo

Perigo crônico para a Saúde

Efeitos cancerígenos:	Poeira de sílica cristalina está listada pelo IARC no Grupo I conhecido por causar câncer de pulmão em humanos quando inalado. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.
Efeitos mutagênicos:	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 de 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)	
Sílica cristalina	Olhos, sistema respiratório (em animais: câncer de pulmão)	= 500 mg/kg (LD50 Oral; Rato)

Componente	IARC Grupo 1 ou 2	ACGIH - Cancerígenos:	OSHA Cancerígenos listados	NTP
Sílica cristalina	Grupo 1: Monografia 68 [1997] (listado sob sílica cristalina inalado na forma de quartz ou cristobalita de fontes	A2 – Suspeito de carcinogênico humano	Listado	Listado

	ocupacionais)			
--	---------------	--	--	--

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

Informações de ecotoxicidade:

Este produto não tem efeitos eco-toxicológicos conhecidos.

Informações sobre o componente:***Sílica cristalina***

Bioacumulação:

Não aplicável

Persistência/ Degradabilidade:

Os métodos para determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis para substâncias inorgânicas.

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 REGULAMENTAÇÃOInventários 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 EINEC/ ELINCS

CHINA: Esse produto está de acordo com os requerimentos de estoques da China

JAPÃO (ENCs): Este produto não está de acordo com os requerimentos JPENCS

AUSTRALIA (AICS): Todos os constituintes deste material estão listados no Inventário de Sustâncias Químicas Australiano (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

Califórnia - Proposição 65: Nenhum

Sílica Cristalina

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

Califórnia - Proposição 65: carcinogênico, data inicial 01/10/1988 (partículas do ar de tamanho respirável)

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/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):	1
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: 14 de maio 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