

**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>J579</b>
Função do produto:	<b>Fibras para Fluido de Fracturamento FiberFrac</b>
Identificação da companhia:	Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda Rua Rodolfo David Gomes, s/nº Novo Cavaleiros – Macaé – RJ CEP: 27930-070 Tel.: 55 22 2763 5050
Telefone de emergência comercial:	0800 22 43 21
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:	Nenhuns perigos físicos classificados
Principais riscos para a saúde:	Nenhuns perigos classifiáveis conhecidos. Pode causar irritação mecânica inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.
Precauções:	Evitar formação de pó. Manter afastado do calor, faíscas ou chamas.
Principais riscos para o ambiente:	Não conhecidos.
Principais meios de exposição:	Contato com a pele.

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

Preparado

Caracterização química: Polímero sintético

Componentes	Nº CAS	% Peso
Polímero orgânico sintético	Proprietário	60 - 100

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:

Enxaguar. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.

Contato com a pele:

Lavar com sabão e água.

Inalação:

Remova para o ar livre.

Ingestão:

Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:

Material combustível.

Meios de extinção adequados:

Compatível com todos os tipos.

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:

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

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: 1

Inflamabilidade: 1

Instabilidade: 0

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

Principais riscos físicos:	Nenhuns perigos físicos classificados.
Precauções individuais:	Por um equipamento de proteção conveniente.
Métodos de limpeza:	Varrer com pá e vassoura para contentores adequados para eliminação de resíduos.
Precauções ambientais:	Afastar das vias marítimas.

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

Precauções:	Manter afastado do calor, faíscas ou chamas. Evitar formação de pó.
Recomendações:	Por um equipamento de proteção conveniente.

**Armazenamento:**

Condições de armazenamento:	Não são necessárias condições especiais de armazenamento.
Requisitos de embalagem:	Saco ou cilindro de polietileno com revestimento de polietileno.
Produtos incompatíveis:	Oxidantes.

**Advertências gerais:**

Nas áreas de manuseio e armazenamento do produto não se deve comer, beber e nem fumar.  
Após o manuseio do produto deve-se remover os equipamentos de proteção individual e lavar as mãos.

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

Medidas de engenharia:	Assegurar ventilação adequada.
Medidas de higiene:	Use os cuidados e limpeza necessários.
Proteção respiratória:	Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação for insuficiente. Se provoca poeira ou névoa,

Proteção dos olhos:

Proteção das mãos:

Proteção do corpo e da pele:

Equipamento de Proteção Individual que devem ser utilizados em caso de emergência:

use respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra pó e névoa (codificação de cor: cinza ou 3M 8210).

Óculos de segurança bem ajustados.

Luvas de algodão.

Roupa limpa para cobrir o corpo. Para líquidos derramados e emergências, use também botas e traje impermeáveis .

Não requer precauções especiais.

### Limites De Exposição Ocupacional

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA / Ceiling	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m <sup>3</sup> ):	Pel steel da osha (mg/m <sup>3</sup> ):	Final PELs - Skin
Polímero orgânico sintético	-	-	-	-	-	-

Partícula não regulamentada especificada [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel)

OSHA PEL's para inerte ou pó de nocividade são cobertas por limite PNOR: Fração 5 mg/m<sup>3</sup>; pó total 15 mg/m<sup>3</sup>.

Recomendações ACGIH PNOS: Concentração em suspensão no ar tem que se manter abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, partículas respiráveis, and 10 mg/m<sup>3</sup> para partículas respiráveis.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:

Polímero sintético.

Perigo de incêndio:

Material combustível.

Estado físico:

Fibras

Cor:

Creme

Odor:

Nenhum(a)

pH:

Não aplicável.

Ponto de ebulição:

Não aplicável.

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não aplicável.

Superior:

Não aplicável.

Temperatura de decomposição:

>242 °C / 468 °F

Solubilidade:

Solubilidade em água:

Insolúvel

Lipossolubilidade:

Insolúvel

Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável.
Densidade relativa:	1.2 (@ 25°C)
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não disponível.
Viscosidade:	Não aplicável.
% Volatilidade:	nenhum(a).
Velocidade de evaporação:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	Deteriora.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável em condições normais.
Situações a evitar:	Manter afastado do calor, faíscas ou chamas.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Não conhecidos.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecidos ou queimados, óxidos de carbono e vapores orgânicos nocivos são liberados.

## 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:	Pode causar irritação mecânica.
Ingestão:	Esta é uma rota improvável da exposição . Pode causar irritação mecânica
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:	Nenhum conhecido.

**Perigo crônico para a saúde:**

Efeitos cancerígenos:	Não conhecidos.
Efeitos mutagênicos:	Não conhecidos.
Efeitos Teratogênicos:	Não conhecidos.
Toxicidade reprodutiva:	Não conhecidos
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Não conhecidos.

**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES**

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Polímero orgânico sintético	-	-

Componentes	IARC Group 1 or 2:	ACGIH - Cancerígeno:	OSHA- Lista dos cancerígenos	NTP
Polímero orgânico sintético	-	-	-	-

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO**

Persistência / Degradabilidade: Não conhecidos

**INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE**

Polímero orgânico sintético

**Bioacumulação:**

É pouco provável devido ao alto peso molecular

**Persistência e degradabilidade:**

Parcialmente biodegradável

**Toxicidade em crustáceos:**

48h LC50= >195 mg/l (Acartia tonsa)

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Aterro sanitário 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****Department of Transportation (DOT): EUA****CERCLA RQ:** nenhum(a)

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

**IMDG/IMO**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência:	Nenhuma

**ICAO/IATA**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum

**TDG:CANADA**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Número pin:	Nenhum

**ANTT: BRASIL**

Nome apropriado para embarque:	
Classe de Risco:	Não regulamentado

Perigo(s) subsidiário:	Não regulamentado
Número de Risco:	Não regulamentado
Número da ONU:	Não regulamentado
Grupo de embalagem:	Não regulamentado

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Situação relativa a notificação/restrições:

**USA (TSCA):** Esse produto cumpre com os requerimentos TSCA

**IMPORTS, USA:** Não tem restrição para o volume de importação

**Canada (DSL):** Esse produto cumpre com os requerimentos TSCA

**IMPORTS, Canada:** Não tem restrição para o volume de importação

**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):

1

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

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

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