

**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: **J567**  
Função do produto: **Quebrador para o sistema ClearFRAC HT**  
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: Nenhum perigo físico classificado.  
Principais riscos para a saúde: Pode causar irritação nos olhos.  
Precauções: Manter o material seco. Manter fora da luz do sol direta.  
Principais rotas de exposição: Inalação, olhos e pele.  
Classificação HMIS: Saúde: 0 Inflamabilidade: 1 Perigo físico: 0

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

Natureza química: Polímero sintético.

Componente	Nº CAS	% Peso
Poliestireno Sulfonado	Proprietário	60 - 100

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:	Enxaguar com água. Consultar o médico se ocorrer irritação
Contato com a pele:	Enxaguar com água.
Inalação:	Consultar um médico se necessário.
Ingestão:	Lavar a boca. Consultar o médico. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:	Material combustível.
Ponto de ignição:	Não há dados disponíveis.
Meios de extinção de incêndio adequados:	Compatível com todos os tipos.
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:	Não conhecidos.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
superior:	Não aplicável.
Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:	Material combustível. Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono, óxidos de enxofre e gases químicos orgânicos nocivos (e.g. cloreto de hidrogênio).
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: 2           Inflamabilidade: 1           Reatividade: 0           Especial: nenhum(a)

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

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Precauções individuais:	Não requer precauções especiais.
Métodos de limpeza:	Remover com pá e vassoura e colocar em recipientes apropriados para a eliminação.
Precauções ambientais:	Afastar das vias marítimas. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

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

Precauções:

Manter o material seco. Guardar longe da luz solar direta.

Recomendações:

Não requer precauções especiais.

**Armazenamento:**

Condições de armazenamento:

Guardar em um lugar seco.

Requisitos de embalagem:

Balde com saco de polietileno interior reutilizável.

Produtos incompatíveis:

Oxidantes.

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

Medidas de planejamento:

Não são necessárias medidas de proteção especiais.

Medidas de higiene:

Use os cuidados e limpeza necessários.

Proteção respiratória:

Nenhum normalmente, necessário. Se provocar poeira ou névoa, use respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra pó e névoa (cor cinza ou 3M 8210).

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais.

Proteção das mãos:

Luvas de algodão.

Proteção do corpo e da pele:

Roupa limpa para cobrir o corpo.

**LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA/C	STEL	ACGIH-Pele	TWA/C	STEL	Final PELs-Pele
Poliestireno Sulfonado	-	-	-	-	-	-

**Pó incômodo:**ACGIH: particulado inalável TLV – TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>; partículas respiráveis TLV – TWA = 3 mg/m<sup>3</sup>**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Caracterização química:	Polímero sintético.
Perigo de incêndio:	Material combustível.
Estado físico:	Grânulos/ Revestimento de polímero.
Cor:	Acastanhado.
Odor:	Fraco.
pH:	Não aplicável.
Ponto de ebulição:	Não há dados disponíveis.
Ponto de ignição:	Não há dados disponíveis.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não há dados disponíveis.
Superior:	Não há dados disponíveis.
Densidade de massa:	Não há dados disponíveis.
Ponto de derretimento/escala:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de decomposição:	>242°C/468°F.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Solúvel.
Lipossolubilidade:	Não há dados disponíveis.
Densidade relativa:	1.72
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade do vapor:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade:	Não há dados disponíveis.
% Volatilidade:	nenhuma.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não há dados disponíveis.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável em condições recomendadas de armazenamento.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono, óxidos de enxofre e gases químicos orgânicos nocivos. Cloreto de hidrogénio.

## 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 nenhum efeito. Contacto prolongado ou repetido pode causar irritação ligeira.

Ingestão:

Não se espera que a ingestão de quantidades pequenas cause efeitos adversos.

Inalação:

Pode causar taquipnea, 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 se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

Efeitos Teratogênicos:

As informações não disponíveis poderiam causar defeitos do nascimento ou em fetos em formação.

Toxicidade reprodutiva:

As informações não disponíveis poderiam afetar as funções e os órgãos reprodutivos negativamente.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Não conhecidos.

**INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE**

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Poliestireno Sulfonado	-	> 8g/kg (Oral LD50; Rato)

Componente	IARC Grupo 1 ou 2	ACGIH - Cancerígenos:	OSHA Cancerígenos listados	NTP
Poliestireno Sulfonado	-	-	-	-

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Informação sobre o produto**

Persistência / Degradabilidade:

Não biodegradável.

Bioacumulação:

Nenhuma.

Efeitos de ecotoxicidade:

Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE**

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:

Aterro sanitário ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens contaminadas:

Enviar os sacos vazios para um aterro sanitário. Inutilizar outros tipos de recipientes por meio de perfuração ou compactação e enviar para aterro sanitário, salvo que seja proibido pela regulamentação local.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE****Departamento de Transporte (DOT): EUA**

CERCLA RQ:

Nenhum.

Classe de Risco:

Não regulamentado.

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado.

Etiquetas:

Não exigidas.

**IMDG/IMO**

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado.

Referência:

Nenhuma.

**ICAO/IATA**

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado.

Número da ONU:

Nenhum.

**TDG: Canada**

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado.

Número pin:

Nenhum.

**ANTT: BRASIL**

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado.

Classe de Risco:

Não regulamentado.

Número de Risco:

Não regulamentado.

Número da ONU:

Nenhum.

Grupo de embalagem:

Não exigido.

Nota 1: Para a seleção aplicável do cartaz verifique os regulamentos apropriados de transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Situação relativa a notificação/restrições:

**EUA:** Este produto está em conformidade com as exigências da TSCA.

**CANADÁ:** Este produto está em conformidade com as exigências da DSL.

**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; [ckirchof@slb.com](mailto: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