

**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 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 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/m³; partículas respiráveis TLV – TWA = 3 mg/m³****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.
Coeficiente 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 hidrogênio.

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/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