

**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>J556</b>
Função do produto:	<b>Quebrador para o sistema ClearFRAC EF</b>
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 risco físico classificado.	
Principais riscos para a saúde:	Poeira respirável. Pode causar irritação mecânica aos olhos.	
Outros riscos:	Poeira suspensa pode representar um risco de explosão de poeira.	
Precauções:	Manter afastado de chamas abertas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.	
Principais meios de exposição:	Contato com a pele e olhos.	
Classificação HMIS: Saúde: 0	Inflamabilidade: 1	Perigo físico: 0

**Estado físico:** Grãos**Cor:** Acastanhados**Odor:** Nenhum

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

**Natureza química:** Mistura de compostos orgânicos e inorgânicos

**Preparado**

Componente	Nº CAS	% Peso
Sulfato de sódio	7757-82-6	5-10

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:	Lavar os olhos 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. Consultar um médico se necessário.
Ingestão:	Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:	Materiais combustíveis. Poeira pode formar uma mistura explosiva no ar.
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis
Limite de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não há dados disponíveis
Superior:	Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes:	Nenhum
Meios de extinção adequados:	Neblina d'água, espuma de álcool, CO <sub>2</sub> , pó químico
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:	Jato d'água em alto volume
Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:	Poeira suspensa pode representar risco de explosão de poeira.
Equipamento de proteção especial para bombeiros:	Usar meios de extinção apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente ao redor. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

Classificação NFPA: Saúde: 2 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0 Especial: Nenhum

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

Principais riscos físicos:	Nenhum risco físico classificado.
Outros riscos:	Poeira suspensa pode representar um risco de explosão de poeira.
Precauções individuais:	Não respirar poeira.
Métodos para limpeza:	Varrer e recolher com auxílio de uma pá em recipientes adequados para disposição.
Precauções ambientais:	Prevenir mais dispersão ou derrames. Manter cursos d`água. Prevenir a entrada em esgotos.

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

Precauções:	Manter afastado de chamas abertas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
Recomendações:	Manter concentrações no ar abaixo dos limites de exposição.

**Armazenamento:**

Condições de armazenamento:	Manter material seco.
Requisitos de embalagem:	Sacola de polietileno ou tambor com revestimento de polietileno.
Produtos incompatíveis:	Agentes oxidantes.

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

Medidas de engenharia:	Controle a fonte.
Medidas de higiene:	Manter concentrações no ar abaixo dos limites de exposição. Usar equipamento de proteção individual.
Proteção respiratória:	Se poeira ou névoa for gerada, usar respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra poeira e névoa (3M 8210).

Proteção dos olhos:	Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos:	Luvas impermeáveis.
Proteção do corpo e da pele:	Roupas limpas que cobrem o corpo.

**LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL****Poeira nociva:**ACGIH: particulado inalável TLV-TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>; particulado respirável TLV-TWA = 3 mg/m<sup>3</sup>**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Caracterização química:	Mistura de compostos orgânicos e inorgânicos
Perigo de incêndio:	Material combustível. Poeira pode formar uma mistura explosiva no ar.
Estado físico:	Grãos
Cor:	Acastanhado
Odor:	Nenhum
Limite de odor:	Não aplicável
pH:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não há dados disponíveis
Superior:	Não há dados disponíveis
Densidade Bulk:	900 kg/m <sup>3</sup>
Ponto de fusão:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Parcialmente solúvel
Lipossolubilidade:	Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não aplicável
% Volatilidade:	< 10

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável em condições normais.
Condições a evitar:	Evitar formação de poeira. Manter afastado do calor e fontes de ignição.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, óxidos de carbono, óxidos de enxofre e fumos orgânicos perigosos são liberados.
Polimerização perigosa:	Não ocorre.
Outros riscos:	Poeira suspensa pode representar um perigo de explosão de poeira.

## 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:	Nenhum efeito esperado.
Ingestão:	A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto não causa efeitos adversos. A ingestão de grandes quantidades pode ser perigosa.
Inalação:	A inalação de poeira pode causar parada na respiração, aperto no peito, garganta seca 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:	Não se tem conhecimento de que tenha um efeito deletério em fetos em desenvolvimento.
Toxicidade reprodutiva:	Não se tem conhecimento de que afete negativamente funções e órgãos reprodutores.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Não conhecidos.

## INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Sulfato de sódio (impureza)	-	> 10000 mg/kg (Oral LD50; Rato)

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Informações sobre o produto:**

Bioacumulação:	Não conhecida.
Persistência/ Degradabilidade:	Não há dados disponíveis.
Efeitos de toxicidade:	Não conhecidos.

**Informações sobre o componente:*****Sulfato de sódio (impureza)***

Dados das espécies de peixes de água fresca:	= 13 mg/L (LC50; <i>Lepomis macrochirus</i> ) = 13500 mg/L (LC50; <i>Pimephales promelas</i> )
Dados da pulga d`água:	= 2564 mg/L (EC50; <i>Daphnia magna</i> ) = 4547 mg/L (EC50; pulga d`água)

## 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 regulamentação local.
Embalagens contaminadas:	Dispor de acordo com as regulamentações locais. 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

<b>DOT (USA):</b>	
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 REGULAMENTAÇÃO**Inventários 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:	Nenhum
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

Sulfato de sódio (impureza)

**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**California - Proposição 65:** NenhumClasse de Risco Internacional**Classe de Risco WHMIS:**

Produto não controlado

**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):	2
Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):	Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA) Email: scaldwell2@slb.com; <a href="mailto:ckirchhof@slb.com">ckirchhof@slb.com</a> ;  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