

**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: **J459**  
Função do produto: **QUEBRADOR AUXILIAR**  
Identificação da companhia/empreendimento: **Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda**  
Rua Internacional 500, Granja dos 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 PERIGO**

Informações gerais sobre emergência.  
Principais riscos físicos: Oxidante.  
Principais riscos para a saúde: Pode causar uma irritação da pele. Pode causar uma irritação dos olhos. Nocivo por ingestão. Pode causar irritação da boca, garganta e estômago.  
Outras informações: Pó.  
Precauções: Evitar o contacto com os olhos. Não permitir o contacto com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento. Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.

Classificação HMIS: Saúde: 2 Inflamabilidade: 0 Perigo físico: 0

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

Substância.

Natureza química: Oxidante

Sulfato ferroso hepta-hidratado	7782-63-0	60 - 100
---------------------------------	-----------	----------

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:	Lavar os olhos imediatamente com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica.
Contato com a pele:	Lavar com sabão e água. Lavar imediatamente com bastante água durante 15 minutos pelo menos. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.
Ingestão:	Não provocar o vômito sem conselho médico. Chamar imediatamente um. Nunca médico ou contactar o centro anti-venenos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Mudar para o ar livre. Consulte um médico.
Observações adicionais de primeiro socorros:	Não tentar neutralizar com produtos básicos ou que contenham halóides. Os sintomas estão relacionados com as propriedades oxidantes.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

Perigo de incêndio:	Não combustível.
Ponto de inflamação:	Não inflama.
Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Perigo de incêndio:	Não combustível.
Dados sobre a reatividade:	Não reativo.
Ponto de inflamação: Não aplicável.	
Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
Meios de extinção adequados:	Não conhecidos.
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:	O produto não queima. Use o extintor de fogo apropriado para material ao redor.
Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; aos	

produtos de combustão ou dos gases produzidos:  
Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Óxidos de enxofre.  
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:** 0  
**Instabilidade:** 0  
**Especial:** Nenhum

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

Principais riscos físicos:	Nenhum risco físico classificado.
Precauções individuais:	Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar as poeiras. Usar equipamento de protecção individual..
Métodos de limpeza:	Remover com uma pá para um contentor adequado. Lavar os produtos residuais com água em abundância
Precauções ambientais:	Os derramamentos significativos podem perturbar o contrapeso químico natural das fontes de água à terra e naturais.

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

Precauções:	Evitar o contacto com os olhos. Não permitir o contacto com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento. Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.
Recomendações:	Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar formação de pó. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.
Armazenamento:	
Condições de armazenamento:	Armazenar em área bem ventilada, fora da luz directa do sol.
Requisitos de embalagem:	Saco com barreira de humidade.
Produtos incompatíveis:	Oxidantes.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Controlar a fonte. Assegurar ventilação adequada.
Medidas de higiene:	Evitar o contacto com a pele e os olhos. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.
Proteção respiratória:	Use respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra pó e spray (codificação de cor: cinza ou 3M 8210).
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos:	Luvas impermeáveis. PVC. Luvas de borracha
Proteção do corpo e da pele:	Avental quimicamente resistente. Para líquidos derramados e emergências, use também botas e traje impermeáveis.

### LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs	
	TWA / Teto	STEL	Pel	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m <sup>3</sup> ):	Pel steel da osha (mg/m <sup>3</sup> ):
Peroxodissulfato de diamónio	-	-	-	-	-

#### **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:	Sal inorgânico..
Perigo de incêndio:	Não combustível.
Estado físico:	Grânulos
Cor:	Azul / Verde
Cheiro:	Nenhum(a)
Limite do cheiro:	Não aplicável
pH:	3.7
Concentração do pH:	@ 100 g/l
Ponto de ebulição:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	

Limite inferior:	nenhum(a).
Limite superior:	nenhum(a).
Densidade da massa:	Não existe informação disponível.
Ponto de fusão:	Deteriora
Ponto de derretimento:	
Temperatura de decomposição:	64 °C / 147 °F
Solubilidade	
Hidrossolubilidade:	solúvel. 156 g/liter
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Ver também secção 12.
Densidade relativa:	1.9 (@ 20°C)
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
% Volatilidade:	Nenhum(a)

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Pode libertar cloreto de hidrogênio acima de 120°F (49°C).
Condições a evitar:	Nenhuma razoavelmente previsível. Manter o material seco.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosa:	Óxidos de enxofre.
Outras Informações:	Pó.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO

#### Perigo agudo para a Saúde

Contato com os olhos:	Irritante. Pode causar dor, vermelhidão, desconforto.
Contato com a pele:	Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite.
Ingestão:	Nocivo se ingerido; em grandes quantidades pode causar indisposição. Pode causar dor ou desconforto na boca, garganta e estômago. Irritante; pode causar dor e

Inalação:	tosse.
Sensibilização-Pulmão:	Irritante; pode causar dor e tosse. Pode causar reação alérgica em caso de exposição por inalação contínua.
Sensibilização-Pele:	Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Perigo crônico para a Saúde
Efeitos cancerígenos:	Não conhecidos.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Teratogênico:	Não há conhecimento de que cause defeitos no nascimento ou má formação no desenvolvimento do feto.
Toxicidade reprodutiva:	Não há conhecimento de que possa afetar negativamente as funções e os órgãos reprodutivos.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Pele. Sistema respiratório.

**INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE**

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Sulfato ferroso hepta-hidratado	-	= 1520 mg/kg (Oral LD50; Mouse)

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

Sulfato ferroso hepta-hidratado

**Bioacumulação:** Não aplicável

**Persistência e degradabilidade:**

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

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:**

Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.

**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, a menos que tal seja proibido pela regulamentação local.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE****DOT (USA):**

Número da ONU:	UN 3047
CERCLA RQ:	Não estabelecido
Nome de embarque correto:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (contains ferrous sulphate) 9, UN 3077, PG III, RQ
Etiqueta(s):	Class 9
Classe de perigo:	<b>9</b>

**IMDG/IMO:**

Nome de embarque correto:	Não regulamentado.
Rótulos IMO:	
Classificação de perigo:	
Referência UN:	nenhum (a)
Grupo de embalagem:	
EMS:	

**ICAO/IATA**

Número da ONU:	nenhum (a)
CERCLA RQ:	Não estabelecido
Nome de embarque correto:	
Etiqueta(s):	
Classificação de perigo:	

**TDG (CANADA):**

Nome de embarque correto:	AMMONIUMPERSULFATE MIXTURE, 5.1, UN 1444, PG III
Etiqueta(s):	Oxidizer 5.1
Número PIN:	UN 1444
Classe:	5.1
Grupo de embalagem:	III

**ANTT: BRASIL**

Nome de embarque correto:	PERSULFATO DE AMÔNIO MISTURA
---------------------------	------------------------------

Etiqueta(s):

Grupo de embalagem:

Número da ONU:

Nota : Para a seleção aplicável da ficha consulte aos regulamentos apropriados do transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

<b>USA (TSCA):</b>	Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA
<b>IMPORTS, USA:</b>	Não há restrição de volume para a importação
<b>CANADÁ (DSL):</b>	Esse produto está de acordo com os requerimentos DSL
<b>IMPORTS, USA:</b>	Não há restrição de volume para a importação
<b>Nº CE `</b>	Este produto complies com as exigências de EINECS/ELINCS.
<b>Japan (ENCS):</b>	Esse produto está de acordo com os requerimentos de JPENCS
<b>China:</b>	Esse produto está de acordo com os requerimentos com China.
<b>Australia (AICS):</b>	Esse produto está de acordo com os requerimentos Australiano (Inventory of Chemical Substances (AICS)).

**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):

Novo

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 7351 (BRA)  
Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão:

11 de dezembro de 2010

As informações e recomendações contidas neste documento estão baseadas em testes que acreditamos serem confiáveis. No entanto, Schlumberger não garante a sua exatidão ou integridade, nem qualquer dessas informações constituem uma garantia, tanto implícita quanto expressada, quanto a segurança das mercadorias, comercialização dos produtos ou de adequação das mercadorias para uma finalidade particular. Ajustes podem ser necessários para confirmar as condições reais de utilização. A Schlumberger não assume qualquer responsabilidade pelos resultados obtidos ou por danos acidentais ou consequentes, incluindo a perda de lucro devido ao uso dessas informações.

Fim da FISPQ