

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 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 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 contato 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

Preparado

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:

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

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:

Não conhecidos.

O produto não queima. Use o extintor de fogo apropriado para material ao redor.

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:

Precauções individuais:

Métodos de limpeza:

Precauções ambientais:

Nenhum risco físico classificado.

Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar as poeiras. Usar equipamento de proteção individual..

Remover com uma pá para um contentor adequado.

Lavar os produtos residuais com água em abundância

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 contato 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 contato 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

ACGIH - TLVs	OSHA - PELs
--------------	-------------

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/m³; pó total 15 mg/m³.

Recomendações ACGIH PNOS: Concentração em suspensão no ar tem que se manter abaixo de 3 mg/m³, partículas respiráveis, and 10 mg/m³ 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.
Coefficiente 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 tosse.

Inalação:

Irritante; pode causar dor e tosse.

Sensibilização-Pulmão:

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; Camundongo)

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:**

Disponibilizar 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:	9

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

USA (TSCA): Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA

IMPORTS, USA: Não há restrição de volume para a importação

CANADÁ (DSL): Esse produto está de acordo com os requerimentos DSL

IMPORTS, USA: Não há restrição de volume para a importação

Nº CE ` Este produto complies com as exigências de EINECS/ELINCS.

Japan (ENCS): Esse produto está de acordo com os requerimentos de JPENCS

China: Esse produto está de acordo com os requerimentos com China.

Australia (AICS): 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/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