

Produto: J489 Página 1 de 10

FISPQ No. J489 Versão 01 - 01 de outubro de 2010

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ (Brasil)

Cumpre 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: J489

Função do produto: Tampão alcalino

Identificação da companhia/empreendimento: 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 Coorporação 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 - Macae) +55 79 2107 1542 (Base WS - Aracajú)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Informações gerais sobre emergência.

Principais riscos físicos: Corrosivo aos metais.

Principais riscos para a saúde: Corrosivo aos tecidos. Causa queimaduras no trato

respiratório. Causa queimaduras à boca, garganta e

estômago.

Outros riscos: Fornece hidrogênio pela reação com metais.

Precauções: Evitar contato com a pele e os olhos. Não permitir o

contato com a pele ou roupas. Lavar muito bem as

partes do corpo expostas após o manuseio.

Principais meios de exposição: Contato com a pele e olhos.

Classificação HMIS: Saúde: 3 Inflamabilidade: 0 Perigo físico: 0

Estado físico: Líquido Cor: Incolor Odor: Nenhum

## 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES



Produto: J489

Versão 01 - 01 de outubro de 2010 FISPQ No. J489

Componentes classificados como perigosos:

Componentes	Nº CAS	% Peso
Hidróxido de sódio	1310-73-2	1-5

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos: Lavar os olhos imediatamente com água durante 30

minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar

Página 2 de 10

assistência médica se ocorrer irritação.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados. Após contato

> com a pele, lavar imediatamente com bastante água e sabão por pelo menos 30 minutos. Procurar assistência

médica imediatamente.

Inalação: Mover vítima para o ar livre. Consultar um médico.

NÃO induzir ao vômito. Consultar um médico ou Centro Ingestão:

Antivenenos imediatamente. Nunca dar nada pela boca

a uma pessoa inconsciente.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio: Não combustível Ponto de fulgor: Não gera chamas Temperatura de auto-ignição: Não aplicável

Limited de inflamabilidade no ar:

Inferior: Nenhum Superior: Nenhum Propriedades oxidantes: Nenhum

Meios de extinção adequados: O produto não queima por si só. Usar meios de

Não conhecidos.

extinção apropriados para o material envolvente.

Meios de extinção que não devem ser utilizados

por razões de segurança:

Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação; dos seus produtos

de combustão ou dos gases liberados:

Não conhecidos.

Equipamento de proteção especial para bombeiros: Usar vestuário de proteção apropriado para combate ao

fogo e evitar respirar os gases. Em áreas fechadas,

usar dispositivo respiratório independente.



Produto: J489 Página 3 de 10

FISPQ No. J489

Versão 01 - 01 de outubro de 2010

Classificação NFPA: Saúde: 3 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0 Especial: Nenhum

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

Principais riscos físicos: Corrosivo aos metais.

Outros riscos: Fornece hidrogênio pela reação com metais.

Precauções individuais: Evitar contato com os olhos. Não respirar poeira. Usar

equipamento de proteção individual adequado.

Métodos para limpeza: Conter o derrame. Colocar em recipientes adequados

para disposição.

Precauções ambientais: Prevenir entrada em esgotos. Manter afastado de

cursos d'água.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções: Evitar contato com a pele e os olhos. Não permitir

contato com a pele ou roupas. Lavar após manuseio.

Recomendações: Manter concentrações no ar abaixo dos limites de

exposição.

Armazenamento:

Condições de armazenamento: Não usar recipientes de metal. Não armazenar em

contato com alumínio. Armazenar em área ventilada,

abrigado da luz direta do sol.

Requisitos de embalagem: Tambor de polietileno de alta densidade (HDPE).

Produtos incompatíveis: Ácidos fortes. Metais.

# 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia: Controlar a fonte. Conter o processo. Outros métodos

adequados.

Medidas de higiene: Evitar o contato com a pele, olhos e roupas. Usar

equipamento de proteção individual adequado.

Proteção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento

respiratório adequado. Se poeira ou névoa for gerada,



Produto: J489 Página 4 de 10

FISPQ No. J489

Versão 01 - 01 de outubro de 2010

usar respirador aprovado pela NIOSH com proteção

contra poeira e névoa (3M 8210).

Proteção dos olhos: Óculos de segurança bem ajustados. Protetor facial.

Proteção das mãos: Luvas impermeáveis. Neoprene. Viton.

Proteção do corpo e da pele: Roupa e botas resistente a produtos químicos.

# LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
Componente	TWA / C	STEL	ACGIH - Pele	TWA/ C	STEL	PELs Finais - Pele
Hidróxido de sódio	2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	2 mg/m <sup>3</sup> TWA	-	-

#### 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

Perigo de incêndio: Não combustível

Estado físico:

Cor:

Incolor

Odor:

Limite de odor:

Não aplicável

pH: 13,5 – 14,0

Ponto de ebulição: Não há dados disponíveis

Ponto de fulgor: Não gera chamas

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior: Nenhum
Superior: Nenhum
Densidade Bulk: Não aplicável

Ponto de fusão:

Não há dados disponíveis

Temperatura de decomposição:

Não há dados disponíveis

Solubilidade:

Solubilidade em água: Solúvel

Lipossolubilidade: Não há dados disponíveis

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não aplicável Densidade relativa: 1,2 (@ 20 °C)

Pressão de vapor: Não há dados disponíveis



Produto: J489 Página 5 de 10

FISPQ No. J489 Versão 01 - 01 de outubro de 2010

Densidade de vapor:

Viscosidade:

Não há dados disponíveis

Taxa de evaporação:

Não há dados disponíveis

% Volatilidade (VOC): Não determinado

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável sob condições recomendadas de

armazenamento.

Condições a evitar: Nenhuma prevista.

Incompatibilidade com outras substâncias: Ácidos fortes. Orgânicos. Metais.

Produtos de decomposição perigosos:

Não conhecidos

Polimerização perigosa:

Não ocorre.

Outros riscos: Fornece hidrogênio pela reação com metais.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

## INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO

## Perigo agudo para a Saúde

Contato com os olhos: Corrosivo. Rapidamente causa dor, queimaduras, dano

na córnea. Pode causar danos permanentes e cegueira.

Contato com a pele: Corrosivo. Rapidamente causa dor, queimaduras,

vermelhidão, suor e danos nos tecidos.

Ingestão: Corrosivo. Causa dor e queimaduras severas na boca,

garganta e estômago.

Inalação: Corrosivo. Exposição pode causar danos aos pulmões,

garganta e membranas mucosas. Causa dor,

queimaduras, asfixia e tosse.

Sensibilização-Pulmão: Não se tem conhecimento de que cause reações

alérgicas.

Sensibilização-Pele: Pode causar sensibilização no contato com a pele.

Perigo crônico para a Saúde

Efeitos cancerígenos: Não conhecidos.

Efeitos mutagênicos: Vide INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO

COMPONENTE abaixo.



Produto: J489 Página 6 de 10

FISPQ No. J489

Versão 01 - 01 de outubro de 2010

Efeitos Teratogênicos: Não se tem conhecimento de que cause defeitos de

nascimento ou efeitos deletérios em um feto em

desenvolvimento.

Toxicidade reprodutiva: Não se tem conhecimento de afetar negativamente

funções reprodutoras e órgãos.

Efeitos sobre os orgãos específicos: Vide INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO

COMPONENTE abaixo.

# INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componente	Efeitos sobre os orgãos específicos	LD50 / LC50
Hidróxido de sódio	Olhos, pele, sistema respiratório	= 1350 mg/kg (Dermal LD50; Coelho)

Componentes	Outras Informações Toxicológicas	
Hidróxido de sódio	EXTREMAMENTE corrosivo aos metais (ssoluções > 25%). Pode causar cegeira, cicatrizes permanentes e morte. Aerossóis pode causar danos aos pulmões –	
	efeitos podem ser tardios.	

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Informações sobre o produto:

#### Informações sobre o componente:

Hidróxido de sódio

Bioacumulação: Não aplicável Persistência/ Degradabilidade: Não aplicável

Dados das espécies de peixes de água fresca: = 45,4 mg/L (LC50; Oncorhynchus mykiss)

# 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de disperdício e de produto não utilizado: Dispor por injeção ou outro método aceitável de acordo

com regulamentação local.

Embalagens contaminadas: Se recipientes reutilizáveis forem usados, enviá-los ao

fornecedor do produto, após enxágua-los. Lavar três vezes, esmagar e enviar ao aterro sanitário a menos

que proibido pela regulamentação local.

Código de Resíduo Perigoso EPA RCRA: D002



Produto: J489

FISPQ No. J489

Página 7 de 10

Versão 01 - 01 de outubro de 2010

# 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

DOT (USA):

Schlumberger

CERCLA RQ: 3300 galões (Hidróxido de sódio)

Referência UN/NA: UN 3266

Tamanho da embalagem: < 3300 gals

Classe de Risco:

Nome apropriado para embarque: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (contains

sodium hydroxide), 8, UN 3266, PG III

Etiqueta(s): Corrosive 8

Tamanho da embalagem: > 3300 gals

Classe de Risco:

Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (contains Nome apropriado para embarque:

sodium hydroxide), 8, UN 3266, PG III, RQ

Corrosive 8 Etiqueta(s):

IMDG/IMO:

Nome para embarque: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

(Sodium hydroxide)

Etiqueta(s): Corrosive 8

Classe de Risco: 8

Referência UN: UN 3266 Grupo de embalagem:

EMS: F-A, S-B

ICAO/IATA:

Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (contains Nome para embarque:

sodium hydroxide)

Etiqueta(s): Corrosive 8

Classe de Risco:

UN 3266 Referência UN: Grupo de embalagem:

Instruções de embalagem (passageiro aéreo): 818 Quantidade máxima: 5 L Instruções de embalagem (carga aérea): 820 Quantidade máxima: 60 L

#### TDG (CANADÁ):



Produto: J489 Página 8 de 10

FISPQ No. J489 Versão 01 - 01 de outubro de 2010

Nome para embarque: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

(contains sodium hydroxide), 8, UN 3266, PG III

Etiqueta(s): Corrosive 8
Número PIN: UN 1824

Classe de Risco: 8
Grupo de embalagem: III

ANTT (BRASIL):

Nome para embarque: Corrosivo líquido, básico, inorgânico, n.o.s. (Contém

hidróxido de sódio), 8, UN 3266, PG III

Etiqueta(s): Corrosivo 8

Grupo de embalagem:

Número da ONU: UN 3266

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): Este 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 inventários 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 Australiano de

Substâncias Químicas (AICS).

# Regulamentação U.S.A.

#### OSHA Comunicação padrão de perigo:

(Está de acordo com USA OSHA 29 CFR 1910.1200 e ANSI Z 400.1)

# Código de Resíduo Perigoso EPA RCRA:

D002

#### EPA, Seções 311 e 312 - Requerimentos da ficha de dados de segurança (40 CFR 370):

Risco de saúde (agudo) imediato:

Risco de saúde (crônico) tardio:

Nenhum

Perigo de fogo:

Nenhum



Produto: J489 Página 9 de 10

FISPQ No. J489

Versão 01 - 01 de outubro de 2010

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

Hidróxido de sódio

EPA, CERCLA Seção 102a/103 Substâncias Perigosas (40 CFR 302.4): Nenhum

CERCLA/SARA - Substâncias Perigosas e seus RQs: 1000 lb final RQ (454 kg final RQ)

EPA, SARA Título III Seção 304, Substâncias Extremamente Perigosas (40 CFR 355.40): Nenhum

California - Proposição 65: Nenhum

#### Classe de Risco Internacional

#### Classe de risco WHMIS:

E (Material Corrosivo)

#### 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 Monograms 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 Heath 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.

#### Explanação 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



Produto: J489 Página 10 de 10

FISPQ No. J489

Versão 01 - 01 de outubro de 2010

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): Novo

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ): Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)

Email: iwitt@slb.com; <a href="mailto:ckirchof@slb.com">ckirchof@slb.com</a>;

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7708 (BRA)

Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão: 01 de outubro 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