

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

Cumprir 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:	J488
Função do produto:	Agente controlador de pH para fluidos de fraturamento à base de goma CMHPG
Identificação da companhia:	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 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)
Utilização da substância / Preparação:	Utilizado como aditivo de estimulação em operações em poços de petróleo.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Informações gerais sobre emergência	
Principais riscos físicos:	Nenhum risco classificado.
Precauções especiais:	Não requer precauções especiais.
Principais meios de exposição:	Contato com a pele e olhos.
Principais riscos para a saúde:	A ingestão de grande quantidade pode ser nociva.

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

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado
Natureza química: Solução aquosa de sais orgânicos

Produto classificado como não perigoso

Componentes	Nº CAS	Peso %
Sais de ácido alifático	Proprietário	30- 60

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar assistência médica.

Contato com a pele:

Lave com água e sabão.

Ingestão:

Se forem engolidos vários gramas, dar a beber dois copos de leite (de preferência) ou de água e procurar assistência médica.

Inalação:

Remova para ambiente com ar fresco.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:

Insignificante

Temperatura de auto-ignição:

Não queima.

Limites de inflamabilidade no ar:

inferior:

Não aplicável

superior:

Não aplicável

Propiedades comburentes:

Nenhum(a)

Meios de extinção adequados:

Use o extintor de fogo apropriado para material circunvizinho.

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

Não conhecidos.

Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases libertados:

Não conhecidos.

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: 1

Inflamabilidade: 1

Instabilidade: 0

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 para um container adequado para disposto.
Precauções ambientais:	Não requer precauções especiais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Precauções:	Não requer precauções especiais.
Recomendações:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Não respirar vapores ou spray.
Armazenamento:	
Condições de armazenamento:	Não são necessárias condições especiais de armazenamento.
Requisitos de embalagem:	Tambor de Polietileno de alta densidade (HDPE).
Produtos incompatíveis:	Ácido fortes.
Advertências gerais:	Nas áreas de manuseio e armazenamento do produto não se deve comer, beber e nem fumar. Após o manuseio do produto deve-se remover os equipamentos de proteção individual e lavar as mãos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Não são necessários medidas técnicas de proteção especiais
Medidas de higiene:	Cuidado razoável e limpeza.
Proteção respiratória:	Não requer.
Proteção dos olhos:	É bom praticar o exercício de utilizar óculos de segurança quando estiver manipulando qualquer produto químico.
Proteção das mãos:	Luvas de borracha.
Proteção do corpo e da pele:	Roupa limpa para cobrir o corpo.
Equipamento de Proteção Individual que devem ser utilizados em caso de emergência:	Devem ser utilizados os mesmos equipamentos de proteção individual recomendados para o manuseio.

Limites De Exposição Ocupacional

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA / Teto	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m ³):	Pel steel da osha(mg/m ³):	Final PELs - Skin
Sais de ácido alifático	-	-	-	-	-	-

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 QUÍMICA

Caracterização química:	Solução aquosa de sais orgânicos.
Perigo de incêndio:	Insignificante.
Estado físico:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Vinagre
Limite do odor:	Informação indisponível.
pH:	~ 5.5 – 6.0
Ponto de ebulição:	Dados indisponíveis
Ponto de inflamação:	Não queima
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Solúvel
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não existe informação disponível
Densidade relativa:	1.1 (@ 20°C)
Pressão de vapor:	> 1 (air = 1)
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis
Viscosidade:	Dados não disponíveis
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis
% Volatilidade:	Nenhum

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob condições recomendadas de armazenamento.
Condições a evitar:	Não conhecidos.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes.
Produtos de decomposição perigosa:	Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.
Polimerização perigosa:	Uma polimerização perigosa não ocorre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA**INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO PRODUTO**

As informações dadas estão baseadas nos dados dos componentes e da toxicidade de produtos similares.

Perigo agudo para a Saúde

Contato com os olhos:	Não se espera qualquer efeito.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito.
Ingestão:	Não se espera que a ingestão acidental em pequena quantidade cause efeitos adversos. A ingestão de grandes quantidades pode ser nocivo.
Inalação:	Esta é uma rota improvável da exposição. Não se espera qualquer efeito.
Sensibilização-Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Sensibilização-Pele:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

Perigo crônico para a Saúde

Efeitos cancerígenos:	Não conhecidos.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de causar dano genético hereditário.
Teratogênico:	Não se tem conhecimento de causar defeitos congênitos ou de desenvolver defeito na formação do feto.
Toxicidade reprodutiva:	Não se tem conhecimento de causar efeitos adversos

Efeitos sobre os órgãos específicos: nas funções de órgãos reprodutivos.
Não conhecidos.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Ácido alifático	-	-

Componentes	IARC Grupo 1 ou 2:	ACGIH - Carcinogêneos:	OSHA Carcinogênios listados	NTP:
Ácido alifático	-	-	-	-

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações do produto:

Informações do componente:

Ácido alifático

Bioacumulação:

Informações não disponíveis.

Persistência / Degradabilidade:

Informações não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:

Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas:

Se os recipientes reusáveis forem usados, devolva-os ao fornecedor do produto, após o enxague requerido.

Código EPA RCRA resíduo perigoso:

Nenhum

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

DOT (USA):

CERCLA RQ:

Nenhum(a)

Classificação de perigo:

Não regulamentado

Nome de embarque correto:

Não regulamentado

Etiqueta(s):

Não exigido

IMDG/IMO:

Nome de embarque correto: Não regulamentado
Referencia un: Nenhum(a)

ICAO/IATA

Nome de embarque correto: Não regulamentado
Número da ONU: Nenhum(a)

TDG (CANADA):

Nome de embarque correto: Não regulamentado
Numero pin: Nenhum(a)
Classificação de perigo: Não regulamentado

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 : 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**Inventários internacionais****USA (TSCA):**

Este produto está em conformidade com as exigências da TSCA
Não há restrição no volume de importação

CANADÁ (DSL):

Este produto está em conformidade com as exigências da DSL
Não há restrição no volume de importação

Regulamentação U.S.A.

OSHA Comunicação de perigo padrão

(Está de acordo com USA OSHA29 CFR 1910.1200 e o ANSI Z 400.1)

Código EPA RCRA resíduo perigoso: Nenhum

EPA, seções 311 e 312 – exigências Folha de dados da segurança (40 CFR 370):

Perigo para a saúde (agudo) imediato: Nenhum

Perigo para a saúde (crônico) tardio: Nenhum

Perigo fogo: Nenhum

Perigo repentino da liberação de pressão: Nenhum

Perigo reativo: Nenhum

EPA, seções 313 - lista dos produtos químicos tóxicos (40 CFR 372): Este produto contém a(s) substância(s), que parecem na lista de químicos tóxicos.

INFORMAÇÃO REGULAMENTATÓRIA ADICIONAL

Sais de ácido alifático

EPA, substâncias perigosas da seção 102a/103 de CERCLA (40 CFR 302.4): Nenhum

CERCLA/SARA - Substâncias perigosas e seu RQs: Nenhum

EPA, seção 304 de SARA Título III, substâncias extremamente perigosas (40 CFR 355.40): Nenhum

Proposição 65 de Califórnia: Nenhum

CLASSE DE PERIGO INTERNACIONAL

Classe de perigo 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/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):

1

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)
Email: iwitt@slb.com; ckirchhof@slb.com;

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)
Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão:

27 de janeiro de 2011

“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