

**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:	J493
Função do produto:	Agente Retardador
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 PERIGOS

Informações gerais sobre emergência.	
Principais riscos físicos:	Nenhum risco físico classificado.
Principais riscos para a saúde:	Não conhecidos.
Outros riscos:	Agitação pode gerar alguma poeira.
Precauções:	Evitar formação de poeira. Não respirar poeira. Usar equipamento de proteção individual adequado.
Principais meios de exposição:	Contato com a pele e olhos. Inalação.
Classificação HMIS: Saúde: 0 Inflamabilidade: 0 Perigo físico: 0	
Estado físico: Líquido Cor: Incolor claro Odor: Nenhum	

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Preparado****Natureza química:** Solução aquosa de sais orgânicos

Componentes	Nº CAS	% Peso
Lactato de sódio	72-17-3	30-60

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Lavar com água abundante.
Contato com a pele:	Lavar com água abundante.
Inalação:	Mover vítima para o ar livre.
Ingestão:	Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Observações adicionais de primeiros socorros:	Consultar o médico se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:	Desprezível
Ponto de fulgor:	Não gera chamas
Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável
Limite de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável
Superior:	Não aplicável
Propriedades oxidantes:	Nenhuma
Meios de extinção adequados:	Compatível com todos os tipos.
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; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:	Quando fortemente aquecido ou queimado, óxidos de carbono e fumos químicos orgânicos perigosos são liberados.
Equipamento de proteção especial para bombeiros:	Usar vestuário de proteção apropriado para combate ao fogo e evitar respirar vapores.

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

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhum risco físico classificado.
Precauções individuais:	Nenhuma precaução especial é exigida.
Métodos para limpeza:	Conter o derrame. Colocar em recipientes adequados para disposição.
Precauções ambientais:	Não há dados disponíveis.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:	Nenhuma precaução especial é exigida.
Recomendações:	Nenhuma.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:	Manter abrigado da luz direta do sol.
Requisitos de embalagem:	Recipiente de aço ou polietileno de alta densidade (HDPE).
Produtos incompatíveis:	Agentes oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Nenhuma medida de engenharia especial é exigida.
Medidas de higiene:	Lidar com cuidado e limpeza.
Proteção respiratória:	Não exigida.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança.
Proteção das mãos:	Luvas de borracha.
Proteção do corpo e da pele:	Nenhuma precaução especial é exigida.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA / Teto	STEL	ACGIH - Pele	TWA/ Teto	STEL	PELs Finais - Pele

Lactato de sódio	-	-	-	-	-	-
------------------	---	---	---	---	---	---

Partículas específicas não reguladas de outra maneira [PNOS] (insolúveis ou pouco solúveis)

OSHA PELs para poeira inerte ou nociva são cobertas pelos limites PNOR – fração respirável: 5 mg/m³, poeira total 15 mg/m³.

ACGIH: Recomendações - as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m³, do relativo ao particulado respirável, e dos 10 mg/m³, particulado inalante.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Solução aquosa de sais orgânicos
Perigo de incêndio:	Desprezível
Estado físico:	Líquido
Cor:	Incolor claro
Odor:	Nenhum
Limite de odor:	Não aplicável
pH:	7
concentração pH:	@ 100 g/L
Ponto de ebulição:	105 °C/ 221 °F
Ponto de fulgor:	Não gera chamas
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável
Superior:	Não aplicável
Densidade Bulk:	Não aplicável
Ponto de fusão:	17 °C/ 63 °F
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Solúvel
Lipossolubilidade:	Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	log Pow < 1
Densidade relativa:	1,3 (@ 20 °C)
Pressão de vapor:	3,2 kPa (@ 25 °C)
Densidade de vapor:	0,7 (ar=1)
Viscosidade:	110 mPa.s (@ 20 °C)
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis
% Volatilidade:	Nenhuma

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável.
Condições a evitar:	Não conhecidas.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes. Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, óxidos de carbono e fumos orgânicos perigosos são liberados.
Polimerização perigosa:	Não ocorre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO****Perigo agudo para a Saúde**

Contato com os olhos:	Nenhum efeito esperado.
Contato com a pele:	Nenhum efeito esperado.
Ingestão:	Nenhum efeito esperado.
Inalação:	Nenhum efeito esperado.
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 cause defeitos de nascimento ou que tenha efeitos deletérios em fetos em desenvolvimento.
Toxicidade reprodutiva:	Não se tem conhecimento de que afete negativamente funções reprodutoras e órgãos.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Não conhecidos.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Lactato de sódio	-	-

Componente	IARC Grupo 1 ou 2	ACGIH - Cancerígenos:	OSHA Cancerígenos listados	NTP
Lactato de sódio	-	-	-	-

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informações sobre o produto:****Informações sobre o componente:*****Lactato de sódio***

Bioacumulação:	Não bioacumulável
Persistência/ Degradabilidade:	Rapidamente biodegradável
Toxicidade Algas:	72h EC50 => 6000 mg/L (<i>Skeletonema costatum</i>)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Dispor de acordo com as regulamentações locais.
Embalagens contaminadas:	Dispor de acordo com as regulamentações locais. Se recipientes reutilizáveis forem usados, enviá-los de volta ao fornecedor do produto, após enxaguá-los.
Código de Resíduo Perigoso EPA RCRA:	Nenhum.

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

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 REGULAMENTAÇÃOInventários químicos internacionais

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

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

Lactato de sódio

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: Nenhum

Classe 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/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