

**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: **J609**

Função do produto: **Redutor de Fricção**

Identificação da companhia: 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 classificado.

Precauções especiais: Manter afastado do calor.

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

Principais riscos para a saúde: Exposição repetida ou prolongada pode causar irritação dos olhos e da pele

Classificação HMIS: Saúde: 1 Inflamabilidade: 0 Perigo físico: 0

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos.

Componentes	Nº CAS	Peso %
Polímero alifático de amina	Proprietário	10- 30

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Lavar os olhos imediatamente com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar assistência médica. Procure atendimento médico se ocorrer irritação. Enxaguar.
Contato com a pele:	Lave com água e sabão. Enxaguar. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.
Ingestão:	Não provocar o vômito sem conselho médico. Chamar imediatamente um médico. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se o vômito ocorrer espontaneamente, minimize o risco de aspiração posicionando corretamente a pessoa afetada.
Inalação:	Remova para ambiente com ar fresco. Consultar um médico se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:	Insignificante
Temperatura de auto-ignição:	Dados não disponíveis
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:	O aquecimento ou o incêndio pode libertar um gás tóxico.
Equipamento de proteção especial para bombeiros:	Usar vestuário de proteção próprio para combate ao fogo e evitar respirar os gases.

Classificação NFPA: Saúde: 2 Inflamabilidade: 1 Instabilidade: 0

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Precauções individuais:	Evitar o contato com a pele e os olhos. Pôr um equipamento de proteção conveniente.
Métodos de limpeza:	Suster os derrames. Posto em recipientes apropriados para a eliminação.
Precauções ambientais:	Não existe informação disponível.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Precauções:	Manter afastado do calor.
Recomendações: equipamento de proteção conveniente.	Evitar o contato com a pele e os olhos. Pôr um equipamento de proteção conveniente.
Armazenamento:	
Condições de armazenamento:	Guardar longe da luz do sol direta. Evitar o congelamento. Se congelado, misturar bem após o derretimento.
Requisitos de embalagem:	Recipiente de aço ou polietileno (HDPE) de alta densidade.
Produtos incompatíveis:	Oxidantes.
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:	Controle da fonte.
Medidas de higiene:	Use os cuidados e limpeza necessários.
Proteção respiratória:	Nenhum normalmente, necessário.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos:	Luvas de borracha ou plástico.
Proteção do corpo e da pele:	Avental quimicamente resistente.
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
Polímero alifático de amina	-	-	-	-	-	-

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 e inorgânicos.
Perigo de incêndio:	Insignificante.
Estado físico:	Líquido
Cor:	Opaco leitoso branco
Odor:	Fraco Amoníaco
Limite do odor:	Informação indisponível.
pH:	Neutro
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:	Completamente miscível com água.
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não existe informação disponível
Densidade relativa:	1.26 (@ 24.4°C / 76°F)
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
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. Bases fortes. Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosa:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono, óxidos de enxofre, óxidos de nitrogénio, amônia 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:	Irritação moderada dos olhos.
Contato com a pele: mesma.	Contato prolongado com a pele pode causar irritação da mesma.
Ingestão:	A ingestão de grandes quantidades pode ser nocivo.
Inalação:	Esta é uma rota improvável da exposição.
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 conhecidos.
Teratogênico:	Não conhecidos.
Toxicidade reprodutiva:	Não conhecidos.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Não existe informação disponível.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Polímero alifático de amina	-	-

Componentes	IARC Grupo 1 ou 2:	ACGIH - Carcinogêneos:	OSHA Carcinogênios listados	NTP:
Polímero alifático de amina	-	-	-	-

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informações do produto:****Efeitos de ecotoxicidade:**

Nocivo para os organismos aquáticos.

Informações do componente:**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.

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): 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