

**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: **J608**

Função do produto: **Agente Redutor de Fricção Aquoso**

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 PERIGO

Informações gerais sobre emergência.

Principais riscos físicos: Nenhum perigo físico classificado.

Principais riscos para a saúde: Pode causar irritação dos olhos. Pode ser ligeiramente irritante à pele. Nocivo se absorvido através da pele.

Outros perigos: As superfícies contaminadas tornam-se muito escorregadias.

Precauções: Não permitir o contato com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio.

Classificação HMIS: Saúde: 2 Inflamabilidade: 1 Perigo físico: 0

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Preparado**

Natureza química: Emulsão de destilado de petróleo e solução aquosa

Componentes	Nº CAS	% Peso
Destilado de petróleo #1	Proprietário	10 – 30
Destilado de petróleo #2	Proprietário	10 – 30

Cloreto de amônio	12125-02-9	1 – 5
-------------------	------------	-------

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:	Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água e sabão. Procurar atendimento médico se ocorrer irritação.
Inalação:	Mudar para o ar livre. Consultar um médico se necessário.
Ingestão:	Se várias gramas foram ingeridas, requer atendimento médico imediato. Não provocar o vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:	Material combustível.
OSHA Flammability Class:	III B.
Ponto de Inflamação:	93 °C / 200 °F (Método: taça fechada Seta).
Temperatura de autoignição:	Não existe informações disponíveis.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não existe informações disponíveis.
Superior:	Não existe informações disponíveis.
Propiedades comburentes:	Nenhum(a).
Meios de extinção adequados:	Neblina de água, espuma de álcool, CO2, substância química seca.
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 liberados:	Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, amônia e gases químicos orgânicos nocivos.
Outras informações:	Soluções extremamente escorregadias se for derramado.
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: 2 Inflamabilidade: 1 Instabilidade: 0 Especial: Nenhum(a)

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Outros riscos:	Soluções extremamente escorregadias se for derramado.
Precauções individuais:	Usar equipamento de proteção apropriado. Evitar o contato com a pele e a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio.
Métodos de limpeza:	Conter os derrames. Embeber com material absorvente inerte. Transportar em recipientes apropriados para a eliminação.
Precauções ambientais:	Afastar das vias marítimas. Prevenir a entrada em sistema de esgoto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:	Não permitir o contato com a pele e a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio.
Recomendações:	Não respirar vapores ou spray.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:	A armazenar ao abrigo da luz direta do sol, em área bem ventilada.
Requisitos de embalagem:	Cilindro ou lata de polietileno de alta densidade (HDPE).
Produtos incompatíveis:	Oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Controlar a fonte. Contenção do processo. Métodos diversos.
Medidas de higiene:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Não respirar vapores ou spray.
Proteção respiratória:	Usar equipamento respiratório adequado, quando a ventilação for

Proteção dos olhos:

Proteção das mãos:

Proteção do corpo e da pele:

insuficiente. Use respirador aprovado por NIOSH com proteção a vapores orgânicos/ gases ácidos (codificado com cor amarelo).

Óculos de segurança bem ajustados.

Luvas impermeáveis. Neopreno. PVC.

Avental quimicamente resistente.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA/teto	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m3):	Pel steel da osha (mg/m3):	Final PELs - Pele
Destilado de petróleo #1	200 mg/m ³ TWA	-	Notação de pele	-	-	-
Destilado de petróleo #2	-	-	-	-	-	-
Coreto de amônio	10 mg/m ³ TWA	20 mg/m ³	-	-	-	-

As partículas não reguladas de outra maneira/especifica [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel):

- OSHA PEL's para a poeira inerte ou de incômodo é coberto por limites de PNOR: fração respirável: 5 mg/m³; poeira total 15 mg/m³. Recomendações do ACGIH PNOS: as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m³, do relativo à partícula ínfima respirável, e dos 10 mg/m³, partículas inalantes.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:

Emulsão de destilado de petróleo e solução aquosa.

Perigo de incêndio:

Material combustível.

Estado físico:

Líquido.

Cor:

Creme.

Odor:

Hidrocarbonetos.

pH:

8 – 9.

Ponto de ebulição:

93 °C / 200 °F.

Ponto de ignição:

93 °C / 200 °F (Método: taça fechada Seta).

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não existe informações disponíveis.

Superior:

Não existe informações disponíveis.

Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	-26 °C / -15 °F.
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 (@ 27°C).
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis .
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	Dados não disponíveis .
% Volatilidade:	< 25.
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Situações a evitar:	Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes. Ácidos e bases fortes. Alumínio.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, amônia e gases químicos orgânicos nocivos.
Outros perigos:	As superfícies contaminadas tornam-se muito escorregadias.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O 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:	Irritante. Pode causar dor, vermelhidão, desconforto.
Contato com a pele:	Pode ser ligeiramente irritante. Nocivo se absorvido através da pele; pode causar indisposição .
Ingestão:	Prejudicial se aspirado pelos pulmões durante ingestão ou vômito.
Inalação:	Pode ser ligeiramente irritante se for inalado.
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:

Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo.

Efeitos mutagênicos:

Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

Efeitos Teratogênicos:

As informações desconhecidas podem causar defeitos de nascença ou afetar o desenvolvimento do feto em formação.

Toxicidade reprodutiva:

As informações desconhecidas podem afetar as funções e os órgãos reprodutores negativamente .

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo.

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Destilado de petróleo #1	-	> 2000 mg/kg (Dermal LD50; Coelho) > 5.2 mg/L (Inalação LC50; Rato) 4 h > 5000 mg/kg (Oral LD50; Rato)
Destilado de petróleo #2	-	= 2.18 mg/L (Inalação LC50; Rato) 4 h > 2000 mg/kg (Dermal LD50; Coelho) > 5000 mg/kg (Oral LD50; Rato)
Cloreto de amônio	Sistema respiratório, pele, olhos	= 1650 mg/kg (Oral LD50; Rato)

Componentes	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Destilado de petróleo #1	Classificação WHIMS: B3
Destilado de petróleo #2	IARC Grupo de Status Cancerígeno Grupo 3: Evidência em humanos inadequada, Evidências limitadas em animais.
Cloreto de amônio	Causa irritação aos olhos. Nocivo se ingerido.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE**Destilado de petróleo #1**

Bioacumulação:	log Pow = 11 – 12,5.
Persistência e degradabilidade:	Biodegradável.
Toxicidade aos peixes:	96h LC50= >1000 mg/l (Scophthalmus maximus juvenile).
Dados da espécie dos peixes de água fresca:	= 1740 mg/L (LC50; Lepomis macrochirus). = 45 mg/L (LC50; Pimephales promelas).
Dados da pulga d'água:	= 4720 mg/L (LC50; Den-dronereides heteropoda).

Destilado de petróleo #1

Dados da espécie dos peixes de água fresca:	> 5000 mg/L (LC50; Pimephales promelas).
Dados da pulga d'água:	> 1000 mg/L (EC50; Daphnia magna).

Cloreto de amônio

Bioacumulação:	Não aplicável.
Persistência e degradabilidade:	Não aplicável.
Dados da espécie dos peixes de água fresca:	= 109 mg/L (LC50; carp).
Dados da pulga d'água:	= 202 mg/L (EC50; water flea).
Outras Informações:	Listado no PLONOR lista da OSPAR.

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 reutilizáveis forem usados, enviá-los de volta ao fornecedor do produto, após enxague apropriado. Lavar três vezes, compactar e enviar para aterro sanitário, a menos que tal seja proibido pela regulamentação local

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**Department of Transportation (DOT): EUA**

CERCLA RQ:	Nenhum(a).
Classe de Perigo:	Não regulamentado.
Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado.
Etiquetas:	Não exigido.

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado.
Referência UN: Nenhum(a).

ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado.
Nº da ONU: Nenhum(a).

TDG:CANADA

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado.
Número pin: Nenhum(a).

ANTT: BRASIL

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado.
Etiqueta: Não exigido.
Número da ONU: Nenhum(a).

Nota 1: Para a seleção aplicável do cartaz verifique 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 internacionais:

USA (TSCA): Este produto está em conformidade com os requerimentos da TSCA.

Importações USA: Nenhuma restrição para volumes de importação.

CANADÁ (DSL): Este produto está em conformidade com os requerimentos da DSL.
Importações Canadá: Nenhuma restrição para volumes de importação.

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 para 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