

**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:	J618
Função do produto:	AGENTE 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 físico classificado.
Principais riscos para a saúde:	Pode causar irritação para os olhos. Exposições repetidas podem causar ressecamento da pele ou quebra. Ingerido em grandes quantidades pode ser nocivo.
Principais riscos para o meio ambiente:	Nocivo para organismos aquáticos.
Precauções:	Manter afastado do calor, faíscas ou chamas. Manter o recipiente bem fechado. Não respirar vapores ou spray. Não permitir o contacto com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento. Evitar contaminações nas superfícies:
Principais meios de exposição:	Contato com a pele e olhos. Inalação.
Classificação HMIS:	Saúde: 1 Inflamabilidade: 1 Perigo físico: 0

Estado físico: Líquido**Cor:** Branco opaco**Cheiro:** Hidrocarbonetos**3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Natureza química: Mistura orgânica

Preparado

Componentes	Nº CAS	% Peso
Hidrocarboneto aromático	Proprietário	30 - 100

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

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

Contato com a pele:

Lavar imediatamente com água em abundância e sabão. No caso de problemas de irritação consultar um médico.

Inalação:

Remova para o ar livre em caso de inalação acidental de vapores. Consultar o médico.

Ingestão:

NÃO provocar vômitos. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se o vômito ocorrer espontaneamente minimizar o risco de aspiração corretamente, posicionando a pessoa afetada.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:

Material combustível

Meios de extinção adequados:

Espuma de álcool, CO₂ ou substância química seca. Equipamento de extinção do fogo na base classe B.

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

Jato de água de grande volume. Não utilize água a não ser que grandes quantidades estejam disponíveis.

Perigos especiais de exposição que surgem da

substância ou da preparação da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:

Decomposição térmica pode levar a liberação de gases e vapores irritantes

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 Especial: nenhum(a)

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:

Riscos físicos não classificados.

Precauções individuais:

Superfícies contaminadas poderão ser extremamente escorregadias quando molhadas.

Métodos de limpeza:

Evitar contato com pele e olhos. Usar equipamento de proteção.

Precauções ambientais:

Afastar das vias marítimas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:

Evitar contato com pele e olhos. Mantenha distância de chamas abertas, superfícies e fontes de ignição.

Recomendações:

Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Por um equipamento de proteção conveniente.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Guardar em área ventilada e longe da luz do sol direta.

Requisitos de embalagem:

Tambor ou lata de aço ou polietileno de alta densidade (HDPE).

Produtos incompatíveis:

Agentes 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

Todos os equipamentos de Proteção Individual (EPI) para químicos devem ser selecionados com base em uma avaliação de ambos os químicos presentes e perigos e o riscos de exposição a esses perigos. As recomendações de EPI abaixo são baseados em uma avaliação dos riscos químicos associados a este produto. Onde este produto é utilizado: em mistura, com outros produtos ou fluidos, riscos adicionais podem ser criados e, como tal, uma avaliação adicional de risco pode ser necessária. O risco de exposição e da necessidade de proteção respiratória irá variar de local de trabalho e deve ser avaliada pelo utilizador em cada situação.

Medidas de engenharia:

Controlar a fonte e assegurar ventilação adequada.

Medidas de higiene:

Manter as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição. Evitar o contato com a pele e os olhos.

Proteção respiratória:

Normalmente não necessários.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos:

Luvas de PVC.

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.

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA / Ceiling	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m ³):	Pel steel da osha (mg/m ³):	Final PELs - Skin
Hidrocarbonetos aromáticos	200 mg/m ³ TWA	-	Notação da pele	-	-	-

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 QUÍMICAS

Caracterização química:	Emulsão.
Perigo de incêndio:	Material combustível
Estado físico:	Líquido
Cor:	Branco opaco
Odor:	Hidrocarbonetos
pH:	Informação não disponível
Ponto de ebulição:	100°C / 212 °F
Ponto de inflamação:	100°C / 212 °F
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Informação não disponível
Superior:	Informação não disponível
Bulk density:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Dispersível
Lipossolubilidade:	Informação não disponível
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável
Densidade relativa:	1.06 (@ 15.5°C)
Pressão de vapor:	2.5 mm Hg (@ 25°C)
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis
Viscosidade:	Dados não disponíveis
% Volatilidade:	Dados não disponíveis.
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável em condições normais de armazenamento.
Situações a evitar:	Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecidos ou queimados, óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos são liberados.
Outras informações:	Superfícies contaminadas serão extremamente escorregadias quando molhadas.

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:

Pode ser ligeiramente irritante.

Contato com a pele:

Contato prolongado com a pele pode secá-la e provocar dermatites.

Ingestão:

A ingestão em grande quantidade desse produto poderá ser prejudicial à saúde.

Inalação:

Nenhum efeito esperado. Exposição prolongada ou repetida poderá causar leve irritação.

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 que cause danos genéticos hereditários.

Efeitos Teratogênicos:

Não se tem conhecimento de casar defeitos no nascimento ou ter danos no desenvolvimento do feto.

Toxicidade reprodutiva:

Não se tem conhecimento afetar negativamente funções reprodutivas e órgãos.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE abaixo .

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Hidrocarboneto aromático	-	> 5.2 mg/L (Inhalation LC50; Rat) 4 h > 5000 mg/kg (Oral LD50; Rat) > 2000 mg/kg (Dermal LD50; Rabbit)

Componente	IARC	ACGIH - cancerígenos	OSHA-Regulamento cancerígeno	NTP:
Hidrocarboneto aromático	-	-	-	-

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO****Principais riscos para o ambiente:**

Nocivo para os organismos aquáticos

Toxicidade aquática:

EC50 .25h (Vibrio fischeri) = 16.12 mg/l.

Mobilidade:

O impacto ambiental foi estimado utilizando um nível do modelo fugacida III embutido o EPI (interface de programação de estimação) Suite TM, fornecida pela EPA dos EUA. o modelo assume uma condição de estado estacionário entre o total de entrada e de saída. O modelo nível III não necessita de equilíbrio entre os meios definidos. a informação fornecida destina-se a fornecer ao usuário uma estimativa geral do destino ambiental deste produto nas condições definidas dos modelos.

INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE**Hidrocarboneto aromático****Bioacumulação:**

log Pow = 11-12.5

Persistência e degradabilidade:

Biodegradável

Toxicidade dos peixes:

Dados da espécie dos peixes de água fresca:

LC50 96 h (Pimephales promelas) = 45 mg/L

LC50 96 h (Lepomis macrochirus) = 1740 mg/L

Dados da pulga da água

LC50 96 h (Den-dronereides heteropoda) = 4720 mg/L

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:

Descarte por injeção ou outro método de acordo com regulamentação local.

Embalagens contaminadas:

Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local. Se os recipientes reusáveis forem usados, emita-os de volta ao fornecedor do produto, após enxaguar requerido.

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

CERCLA RQ:

Não estabelecido

Classe de Perigo:

Não regulamentado

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado

Etiquetas:

Não exigidas

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado

Referência UN:

Nenhuma

ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado

Nº da ONU:

Nenhum

TDG:CANADA

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado

Número pin:

Nenhum

ANTT: BRASIL

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Classe de Risco:	Não regulamentado
Número da ONU:	Não regulamentado
Grupo de embalagem:	Não regulamentado

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Situação relativa a notificação/restrições:

EUA:

Este produto está em conformidade com as exigências da TSCA

CANADÁ:

Este produto está em conformidade com as exigências da DSL.

JAPÃO:

Este produto não está em conformidade com as exigências da JPENCS.

EC – No:

Este produto está em conformidade com as exigências da EINECS/ELINCS.

CHINA:

Este produto está em conformidade com as exigências do inventário de substâncias químicas da China

AUSTRÁLIA:

Todos os constituintes desse produto são listados no Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (AICS)

Classificação de perigo**Classe de risco whmis:**

B2 (Líquidos inflamáveis), D2A (Outros efeitos tóxicos - Material muito tóxico), D2B (Outros efeitos tóxicos - Material tóxico)

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: 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