

**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:	<b>J568</b>
Função do produto:	<b>AGENTE GELIFICANTE</b>
Identificação da companhia:	<b>Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda</b> 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:

Escorregadio quando úmido.

Principais riscos para a saúde:

Pode causar náusea, vômito, diarreia e/ou tontura.

Precauções:

Manter os recipientes hermeticamente fechados, em um lugar seco, fresco e arejado. Manter afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Não respirar vapores ou spray. Não permitir o contacto com a pele ou olhos. Lavar bem as partes do corpo expostas após o manuseamento.

Principais rotas de exposição:

Inalação, olhos e pele.

Outras informações:

As superfícies contaminadas serão muito escorregadias.

Classificação HMIS: Saúde: 2

Inflamabilidade: 2

Perigo físico: 0

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

Preparado

Natureza química: Mistura orgânica de tensoativo

Componente	Nº CAS	% Peso
2-(2-butoxi)etanol	111-34-5	40 - 70

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contacto com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com água durante 20 minutos mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica.

Contacto com a pele:

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com água e sabão durante 15 minutos pelo menos. No caso dos sintomas persistirem, consultar o médico.

Inalação:

Mudar para o ar livre. Se for necessário, consultar o médico.

Ingestão:

Não provocar vômitos. Lavar a boca. Consultar o médico.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:

Líquido combustível.

Ponto de ignição:

Não há dados disponíveis.

Meios de extinção de incêndio adequados:

Espuma de álcool, CO<sub>2</sub> ou substância química seca.

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

Jato de água de grande volume.

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não há dados disponíveis.

superior:

Não há dados disponíveis.

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

Descomposição térmica pode levar a liberação de gases e vapores irritantes.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Usar vestuário de proteção adequado para combate ao fogo e evitar respirar os gases. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

Classificação NFPA: Saúde: 2 Inflamabilidade: 2 Reatividade: 0 Especial: nenhum

**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

Principais riscos físicos:	Líquido combustível.
Precauções individuais:	Afastar de qualquer fonte de ignição. Evitar o contacto com os olhos.
Métodos de limpeza:	Conter com diques. Embeber os produtos residuais em absorvente inerte (e.g. areia). Colocar em tambor de plástico aprovado para produtos inflamáveis.
Precauções ambientais:	Prevenir dispersão ou derramamento ulterior. Prevenir a entrada no esgoto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio:**

Precauções:	Garantir ventilação adequada. Manter as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição.
Recomendações:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Usar um equipamento de proteção adequado.

**Armazenamento:**

Condições de armazenamento:	Fechar os recipientes hermeticamente. Manter em local seco, fresco e ventilado. Afastar de qualquer fonte de calor, faíscas ou chamas.
Requisitos de embalagem:	Recipiente de aço ou polietileno de alta densidade (HDPE) aprovado para inflamáveis.
Produtos incompatíveis:	Oxidantes.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Medidas de planejamento:	Garantir ventilação adequada.
Medidas de higiene:	Pôr um equipamento de proteção conveniente.
Proteção respiratória:	Não requerido.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança.
Proteção das mãos:	Luvas impermeáveis feitas de neopreno.

Proteção do corpo e da pele:

Roupas limpas para cobrir todo o corpo.

**LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA/C	STEL	ACGIH-Pele	TWA/C	STEL	Final PELs- Pele
2-(2-butoxi)etanol	-	-	-	10 ppm TWA 8h	15 ppm	-

**Pó incômodo:****ACGIH: partículas inaláveis TLV – TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>; partículas respiráveis TLV – TWA = 3 mg/m<sup>3</sup>****9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Caracterização química:	Mistura orgânica do tensoativo.
Perigo de incêndio:	Líquido combustível.
Estado físico:	Líquido.
Cor:	Branco.
Odor:	Doce.
pH:	6-8
Ponto de ebulição:	230°C/ 446°F.
Ponto de ignição:	104°C/ 219°F.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	6.2% (Isopropanol).
Superior:	0.9% (Isopropanol).
Densidade de massa:	Não há dados disponíveis.
Ponto de derretimento/escala:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	solúvel.
Lipossolubilidade:	Não há dados disponíveis.
Densidade relativa:	~1.1
Pressão de vapor:	1 kPa @ 20 °C
Densidade do vapor:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade:	1700 mPa*s @ 16°C
% Volatilidade:	Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não há dados disponíveis.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.

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

Contato com os olhos:	Irritante. Pode causar dor ou vermelhidão.
Contato com a pele:	Nenhum efeito é esperado.
Ingestão:	Nenhum efeito é esperado.
Inalação:	Nenhum efeito é esperado.
Sensibilização-Pulmão:	Não há dados disponíveis.
Sensibilização-Pele:	Não existem reações alérgicas conhecidas.
Produtos toxicologicamente sinérgicos:	Não há dados disponíveis.

**Perigo crônico para a saúde:**

Efeitos cancerígenos:	Não conhecidos.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que possa causar danos genéticos hereditários.
Efeitos Teratogênicos:	Não se tem conhecimento de que possa causar danos teratogênicos.
Toxicidade reprodutiva:	Não se tem conhecimento de que possa causar danos no sistema reprodutivo.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Não há dados disponíveis.

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
2-(2-butoxi)etanol	-	>2700 mg/kg (Dermal LD50; Coelho) >3384 mg/kg (Oral LD50; Rato)

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Informação sobre o produto**

Persistência / Degradabilidade:	Rapidamente biodegradável.
Bioacumulação:	Não bioacumulável. Propan-2-ol: Não bioacumulável.
Efeitos de ecotoxicidade:	EC50 72h (Skeletonema costatum) =>125 mg/L EC50 72h (Scenedesmus subspicatus) >100 mg/L LC50 72h (Lepomis macrochirus) =1300 mg/L EC50 72h (pulga de água) =>2850 mg/L EC50 72h (Daphnia magna) = 100 mg/L

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE**

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Aterro sanitário ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.
Embalagens contaminadas:	Eliminar os recipientes vazios para a utilização local ou eliminação dos resíduos.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE****Departamento de Transporte (DOT): UN 1444**

CERCLA RQ:	Nenhuma.
Classe de Risco:	Nenhum.
Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado.
Etiquetas:	Não regulamentado.

**IMDG/IMO**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado.
Referência:	Nenhuma.
EMS:	Nenhum.

**ICAO/IATA**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado.
Etiqueta:	Nenhuma.
Grupo de embalagem:	Nenhum.
Instruções de embalagem:	Não regulamentado.
Número 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:	Nenhum
Número de Risco:	Nenhum.
Número da ONU:	Nenhum.
Grupo de embalagem:	Nenhum.

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. REGULAMENTAÇÕES**

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.

**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/m<sup>3</sup>]

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; <a href="mailto:ckirchof@slb.com">ckirchof@slb.com</a> ;  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