

**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:	J568
Função do produto:	AGENTE GELIFICANTE
Identificação da companhia:	Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda Rua Rodolfo David Gomes, s/nº Novo Cavaleiros – Macaé – RJ CEP: 27930-070 Tel.: 55 22 2763 5050
Telefone de emergência comercial:	0800 22 43 21
Telefones da Corporação para casos de não emergência:	+55 22 9824 7939 (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

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, CO2 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/m³; partículas respiráveis TLV – TWA = 3 mg/m³

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/agua):	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 cause danos genéticos hereditários.
Efeitos Teratogênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos teratogênicos.
Toxicidade reprodutiva:	Não se tem conhecimento de que cause 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/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):	Novo
Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):	Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA) Email: iwitt@slb.com; ckirchof@slb.com ;
	Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7351 (BRA) Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão: 13 de janeiro de 2011

As informações e recomendações contidas neste documento estão baseadas em testes que acreditamos serem confiáveis. No entanto, Schlumberger não garante a sua exatidão ou integridade, nem qualquer dessas informações constituem uma garantia, tanto implícita quanto expressada, quanto a segurança das mercadorias, comercialização dos produtos ou de adequação das mercadorias para uma finalidade particular. Ajustes podem ser necessários para confirmar as condições reais de utilização. A Schlumberger não assume qualquer responsabilidade pelos resultados obtidos ou por danos acidentais ou consequentes, incluindo a perda de lucro devido ao uso dessas informações.

Fim da FISPQ