

**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: **F038**
Função do produto: **Surfactante**
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
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:

Líquido Inflamável

Principais riscos para a saúde:

Pode causar irritação dos olhos. Pode causar dor de cabeça, narcose. Pode causar tontura. A ingestão de grande quantidade pode ser nociva.

Precauções:

Usar equipamentos de proteção adequados.

Classificação HMIS: Saúde: 1

Inflamabilidade: 3

Perigo físico: 0

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

Natureza química:

Surfactante

Componente	CAS-No	Peso %
Propan-2-ol	67-63-0	1 - 5

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Lavar os olhos imediatamente com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar assistência médica.
Contato com a pele:	Lavar com sabão e água.
Ingestão:	Não induza vômito. Dê de beber 2 copos de leite (preferencialmente) ou água, e procure atendimento médico imediatamente.
Inalação:	Remova para ar fresco. Procure atendimento médico se a irritação persistir ou se você sentir mal.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Perigo de fulgor:	46°F
Temperatura de autoignição:	Não determinado
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não determinado.
Superior:	Não determinado.
Propiedades comburentes:	Ver Seção 10.
Meios de extinção adequados:	Neblina de água, espuma de álcool, CO ₂ , 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; aos produtos de combustão ou dos gases produzidos:	Os vapores podem propagar-se à superfície do solo e inflamar-se ao contacto com qualquer fonte de ignição. Evitar respirar os vapores. Em áreas fechadas, usar SCBA.
Equipamento de proteção especial para bombeiros:	Usar equipamento de proteção adequado para combate ao incêndio.

Classificação NFPA:

Saúde:	2
Inflamabilidade:	3
Instabilidade:	0

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Líquido Inflamável
Precauções individuais:	Usar equipamento de proteção individual adequado. Ver também seção 8.
Métodos de limpeza:	Conter com diques. Utilizar equipamento à prova de explosão para a recolha. Remover qualquer fonte de ignição. Embeber os produtos residuais em absorvente inerte (areia). Colocar em tambor de ferro ou de plástico aprovado para produtos inflamáveis.
Precauções ambientais:	Não determinado

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Precauções:	Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Armazenar fora da luz directa do sol, em área bem ventilada. Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado. Usar em condições adequadas de ventilação. Não cortar ou aplicar solda no recipiente.
-------------	--

Armazenamento:

Condições de armazenamento:	Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Armazenar fora da luz directa do sol, em área bem ventilada. Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado. Usar em condições adequadas de ventilação. Não cortar ou aplicar solda no recipiente.
-----------------------------	--

Requisitos de embalagem:	Recipiente de aço ou polietileno de alta densidade (HDPE) aprovado para inflamáveis.
--------------------------	--

Produtos incompatíveis:	Não determinado.
-------------------------	------------------

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Controlar a fonte. Conter o processo.
Medidas de higiene:	Use os cuidados e limpeza necessários.
Proteção respiratória:	Use respirador aprovado por NIOSH com proteção a

Proteção dos olhos:

Proteção das mãos:

Proteção do corpo e da pele:

vapor orgânico (codificado com cor preto ou amarelo). Use SCBA (respirador auto-contido) em áreas fechadas.

Óculos de segurança contra respingo.

Luvras impermeáveis feitas de Borracha.

Para líquidos derramados e emergências, use também botas e traje impermeáveis. Avental resistente a produtos químicos.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componentes	ACGIH - TLVs		OSHA - PELs	
	TWA / Teto	STEL	TWA	STEL
PROPAN-2-OL	985	1230	980	1225

Os componentes sem limites estabelecidos são omitidos. (NE: Não estabelecido, ND: Não determinado)

Estes números podem ser referidos como OEL, MAC, MAK, MEL, OES, REL, PEL ou TLV.

TWA significa 8 horas de tempo médio. STEL é o limite de tempo de uma exposição curta.

"C" indica que o valor é uma concentração máxima (teto).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Natureza química:

Surfactante

Estado físico:

Líquido

Cor:

Castanho escuro a preto

Cheiro:

Álcool, amina

Limite do cheiro:

Não existe informação disponível.

pH:

8.8 (68°F)

Ponto de ebulição:

176°F

Limites de inflamabilidade no ar:

Limite inferior:

Não existe informação disponível.

Limite superior:

Não existe informação disponível.

Densidade da massa:

Não aplicável.

Ponto de derretimento:

< -20°F

Temperatura de decomposição:

Dados não disponíveis.

Solubilidade em água:

Dispersável

Lipossolubilidade:

Não existe informação disponível.

Coeficiente de partição (n-octanol/água):

Ver também secção 12

Densidade relativa:

0.92-0.96 (60°F)

Pressão de vapor:	11.4 kPa (100°F)
Densidade do vapor:	>1
Viscosidade:	135 mPa.s (61°F)
Taxa de evaporação:	Insignificante.
% Volatilidade:	12 (75°F)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável.
Condições a evitar:	Nenhum.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosa:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono, óxidos de nitrogénio, amónia e gases químicos orgânicos nocivos.
Polimerização perigosa:	Uma polimerização perigosa não ocorre.

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

Contato com os olhos:	Irritante. Pode causar dor, vermelhidão, desconforto
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito. Exposição prolongada ou repetida pode causar irritação ligeira.
Ingestão:	A ingestão de grandes quantidades pode ser nocivo. LD50 (rat) > 5000 mg/kg.
Inalação:	Não se espera qualquer efeito. Exposição prolongada ou repetida pode causar irritação ligeira.
Sensibilização-Pulmão:	Não conhecidos.
Sensibilização-Pele:	Não conhecidos.
Perigo crônico para a Saúde	
Efeitos cancerígenos:	Não especificados pela IARC, USA NTP ou USA OSHA.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Teratogênico:	Não se tem conhecimento de que cause anomalias congênitas.
Toxicidade reprodutiva:	Não conhecidos.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Nenhum conhecido.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Propan-2-ol	-	-

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informações sobre o produto:**

Informação sobre o produto em geral:	Principais riscos para o ambiente: Não determinado
Degradabilidade:	Parcialmente biodegradável.
Toxicidade para os peixes:	Não determinado
Toxicidade aguda para invertebrados:	Não determinado
Inibição do crescimento (algas):	Não determinado
Outros:	Nenhum conhecido.

Informações sobre o componente:

Propan-2-ol

Bioacumulação:

Não existe informação disponível.

Persistência / Degradabilidade:

Não existe informação disponível.

Toxicidade para invertebrados:

LC50=(96hr) 1150 mg/l

LC50=(48hr) 1400 mg/l Espécies: Camarão castanho (Crangon crangon)

Dados da Espécie Dos Peixes de Água Fresca:

LC50=(7d) 7060 mg/l Espécies: Poecilia reticulata

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:

Enviar, por intermédio de transportadora de lixo devidamente autorizada, para estação de recolha de resíduos perigosos igualmente autorizada, para incineração (de preferência) ou para injeção dos líquidos em fossa própria e aterro dos sólidos.

Embalagens contaminadas:

Vender a reparador autorizado de tambores ou inutilizar o recipiente por meio de perfuração ou compactação. Enviar para aterro sanitário, a menos que tal seja proibido pela regulamentação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**DOT (USA):**

CERCLA RQ:	Nenhum
Nome de embarque correto:	ISOPROPANOL MIXTURE, 3, UN 1219, PG II
Etiqueta(s):	Flammable Liquid 3
Classe de Perigo:	3

ANTT: BRASIL

Nome de embarque correto:	MISTURA DE ISOPROPANOL, 3, UN 1219, PGII
Etiqueta(s):	Líquido Inflamável 3
Número da ONU:	UN 1219, PGII
Classe de Perigo:	3

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

USA (TSCA): Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA
IMPORTS, USA: Não há restrição de volume para a importação

CANADÁ (DSL): Esse produto está de acordo com os requerimentos DSL
IMPORTS, USA: Não há restrição de volume para a 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 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