

**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:	F040
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 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:

Líquido combustível.

Principais riscos para a saúde:

Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis por ingestão. Contém metanol. Pode ser fatal ou provocar a cegueira se ingerido. Não pode ser tóxico. Risco de lesões oculares graves. Pode causar uma irritação da pele. Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis em contato com a pele.

Precauções:

Não respirar vapores ou spray. Evitar o contato com os olhos. Não permitir o contato com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento. Pôr um equipamento de proteção conveniente. Manter afastado do calor, chispas ou chamas.

Classificação HMIS: Saúde: 3

Inflamabilidade: 2

Perigo físico: 0

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Preparado****Natureza química:** Tensioativo

Componente	CAS-No	Peso %
Di-secundário-butilfenol c/10 moles de EO	53964-94-6	60 - 100
Metanol	67-56-1	1 - 5

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com água durante 30 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar assistência médica.

Contato com a pele:

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Após contato com a pele, lavar imediatamente com água em abundância e sabão durante 15 minutos pelo menos. Consultar o médico.

Ingestão:

Não provocar o vômito sem conselho médico. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se vomitar espontaneamente, minimize o risco de aspiração corretamente posicionando a pessoa afetada .

Inalação:

Mudar para o ar livre. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. Se respirar parar ou o coração parar, o pessoal treinado deve imediatamente administrar a respiração artificial ou o CPR, como necessário .

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Perigo de incêndio:

Líquido combustível.

Perigo de fulgor:

52 °C / 126 °F

Temperatura de autoignição:

Dados não disponíveis.

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não existe informação disponível.

Superior:

Não existe informação disponível..

Propiedades comburentes:

Nenhuma.

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; aos produtos de combustão ou dos gases produzidos:

Decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

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

Classificação NFPA:

Saúde: 3
Inflamabilidade: 2
Instabilidade: 0

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:

Líquido combustível.

Precauções individuais:

Usar equipamento de proteção individual adequado. Evitar o contato com a pele e a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio.

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 plástico aprovado para produtos inflamáveis.

Precauções ambientais:
das vias marítimas.

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior. Afastar

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Precauções:

Não respirar vapores ou spray. Evitar o contacto com os olhos. Não permitir o contacto com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento. Utilizar um equipamento de proteção

adequado. Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Mantenha longe de oxidantes. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Armazenar fora da luz direta do sol, em área bem ventilada. Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado. Usar em condições adequadas de ventilação .

Requisitos de embalagem:

Recipiente de aço ou polietileno de alta densidade (HDPE) aprovado para inflamáveis. Para evitar a inflamação de vapores por descarga de electricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem ser ligadas à terra.

Produtos incompatíveis:

Oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:

Controlar a fonte. Assegurar ventilação adequada.

Medidas de higiene:

Use os cuidados e limpeza necessários.

Proteção respiratória:

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

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis. Neopreno. PVC.

Proteção do corpo e da pele:

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/m ³):	TWA	STEL
Metanol	200 ppmTWA	250 ppm	Notação de Pele	200 ppmTWA 260 mg/m ³ TWA	980	1225

Partículas sem outra especificação [PNOS] (insolúveis ou pouco solúveis):

ACGIH: Recomendações - concentrações no ar deve ser mantida abaixo de 3 mg/m³, partículas respiráveis, e 10 mg/m³, as partículas inaláveis.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Tensioativo
Estado físico:	Líquido
Perigo de incêndio:	Líquido combustível.
Cor:	Claro
Cheiro:	Álcool
Limite do cheiro:	Não existe informação disponível.
pH:	6 - 8
Ponto de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de inflamação:	52 °C / 126 °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:	-36 °C / -33 °F
Temperatura de decomposição:	>242 °C / 468 °F.
Solubilidade em água:	Solúvel.
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não existe informação disponível.
Densidade relativa:	1.05 (@ 20°C).
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade do vapor:	> 1 (Ar = 1.0)
Viscosidade:	70 mPa.s (@ 25 °C).
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
% Volatilidade:	~ 5

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento
Condições a evitar:	Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosa:	Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, amônia e gases químicos orgânicos nocivos.
Polimerização perigosa:	Uma polimerização perigosa não ocorre.

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:

Causa queimaduras nos olhos. Causa rapidamente dores, queimaduras, danos da córnea. Pode causar danos permanentes e cegueira.

Contato com a pele:

Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis em contacto com a pele. Nocivo se absorvido através da pele; pode causar indisposição. Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite

Ingestão:

Contém metanol. Pode ser fatal ou causar cegueira. Não pode ser tornado não tóxico. Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis por ingestão.

Inalação:

Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis por inalação.

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.

Teratogênico:

Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA COMPONENTE abaixo .

Toxicidade reprodutiva:

A informação que não lhe é tida pode afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Metanol	Pele, olhos, SNC, trato gastrointestinal, sistema respiratório	= 15800 mg/kg (Dermal LD50; Coelho) = 5628 mg/kg (Oral LD50; Rato) = 64000 mg/kg (Inhalation LC50; Rato) 4h

Componente	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Metanol	Causa irritação UMA Olhos nos. Tóxico por ingestão e inalação. Perigo de efeitos irreversíveis muito graves por ingestão. Pode ser aspirado para os pulmões durante a ingestão ou vômito. Aspiração pode causar lesões potencialmente fatal para os pulmões. Inalação crônica tem demonstrado que causam visão diminuída. Exposição oral e dérmica aguda tem mostrado para causar efeitos nervo óptico, visão diminuída e os efeitos cerebrais (necrose e hemorragia). No início, os sintomas de exposição severa são náuseas, dor de cabeça, vômitos, tonturas. O período latente é seguido pelo desenvolvimento de acidose metabólica e graves efeitos visuais. Coma e mortesão geralmente devido à insuficiência respiratória. Efeitos fetotóxicos e teratogênicos, observados em estudos com animais controlados.
Di-secundário-butilfenol c/10 moles de EO	Com base na classificação de risco de compostos similares: Nocivo Por Ingestão.Risco de Lesões oculares sepulturas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações sobre o produto:

Principais riscos para o ambiente:
Toxicidade aquática:

Tóxico para os organismos aquáticos.
 LC50/96h/Chaetogammarus marinus= 24 mg/L
 EC50/72h/Skeletonema costatum = 3.0 mg/L

Informações sobre o componente:

Metanol

Bioacumulação: log Pow = -0.7

Persistência e Degradabilidade: Biodegradável

Dados da Espécie Dos Peixes de Água Fresca: = 13 mg/L (LC50; Truta arco-íris (fingerling))

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:

Disponer em observação das definições da autoridade responsável local. Eliminar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens contaminadas:

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

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

CERCLA RQ: 15,000 gallons (methanol)
Número UN: UN 1993
Nome de embarque correto: Flammable liquid, n.o.s. (contains methanol), 3, UN 1993, PG III
Etiqueta(s): Flammable Liquid 3
Classe de Perigo: 3

IMDG/IMO:

Nome de embarque correto: LIQUIDO INFLAMÁVEL, n.o.s (Metanol) Rótulos IMO:
Líquidos Inflamável 3, Corrosivo 8
3
Classificação de perigo:
Referência UN: UN 1993
Grupo de embalagem: III
EMS: F-E, S-E

ICAO/IATA

Nome de embarque correto: Flammable liquid, n.o.s. (contains methanol)
Etiqueta(s): Flammable Liquid 3
Classificação de Perigo: 3
Número da ONU: UN 1993
Grupo de embalagem: III
Instruções de embalagem 309
(transporte aéreo): Quantidade máxima: 60 L
Instruções de embalagem 310
(transporte aéreo): Quantidade máxima: 220 L

TDG (Canada):

Nome de embarque correto: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains methanol), 3,
UN 1993, PG III
Etiqueta(s): Flammable Liquid 3
Número PIN: UN 1993
Classe de Perigo: 3
Grupo de embalagem: III

ANTT: BRASIL

Nome de embarque correto: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.O.S. (contém methanol), 3,
UN 1993, PG III

Etiqueta(s):	Líquido Inflamável 3
Número da ONU:	UN 1993
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