

**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: **U074**

Função do produto: **AGENTE DISPERSANTE U074**

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 infamável.

Principais riscos para a saúde: Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. Causa queimaduras graves nos olhos. Causa queimaduras graves da pele. Pode causar irritação da boca, garganta e estômago. Nocivo se for inalado. Pode causar dor de cabeça, narcose.

Precauções: Nenhuma informação disponível.

Classificação HMIS: Saúde: 2 Inflamabilidade: 3 Perigo físico: 0

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

Natureza química: Surfactante.

| Componentes | Nº CAS | % Peso |
|---------------------------------|--------|----------|
| Éter de poliglicol aromático | - | 60 - 100 |
| Éter de álcool glicol aromático | - | 10 - 30 |

| | | |
|---------|-----------|--------|
| Água | 7732-18-5 | 5 – 10 |
| Metanol | 67-56-1 | 2 |

4. PRIMEIROS SOCORROS

| | |
|-----------------------|---|
| Contato com os olhos: | Lavar os olhos imediatamente com água durante 30 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica. |
| Contato com a pele: | Remova as roupas e sapatos imediatamente. Lave com sabão e água por 15 min. Procure atendimento médico. |
| Inalação: | Remova para ambiente com ar fresco. |
| Ingestão: | Lave a boca com água. Procure atendimento médico se ocorrer irritação. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|---|---|
| Perigo de incêndio: | Líquido inflamável. |
| Ponto de Inflamação: | 140 °F (Método: taça fechada Pensky-Martens). |
| Temperatura de autoignição: | Não determinado. |
| Limites de inflamabilidade no ar: | |
| Inferior: | Não determinado. |
| Superior: | Não determinado. |
| Propiedades comburentes: | Não há informações disponíveis. |
| 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 há informações disponíveis. |
| Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados: | Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos. |
| Outras informações: | Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. |
| 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: 2 Inflamabilidade: 3 Instabilidade: 0 Especial: Nenhum(a)

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

| | |
|----------------------------|--|
| Principais riscos físicos: | Líquido inflamável. |
| Precauções individuais: | Não há informações disponíveis. |
| 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 há informações disponíveis. |

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

| | |
|----------------|--|
| Precauções: | 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 sendo utilizado. Usar em condições adequadas de ventilação. Não cortar ou aplicar solda no recipiente. |
| Recomendações: | Não há informações disponíveis. |

Armazenamento:

| | |
|-----------------------------|---|
| Condições de armazenamento: | Forneça ventilação para manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. |
| Requisitos de embalagem: | Tambor de ferro fosfatizado não revestido (DOT 17E); caixa de polietileno de alta densidade (HDPE) apenas para armazenagem a curto prazo. |
| Produtos incompatíveis: | Não há dados disponíveis. |

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | |
|------------------------|--|
| Medidas de engenharia: | Não há informações disponíveis. |
| Medidas de higiene: | Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Evitar o |

Proteção respiratória:

contacto com a pele e os olhos. Não respirar vapores ou spray. Normalmente não é necessário. Se houver formação de poeira ou nuvem de líquido borrifado, use respirador aprovado por NIOSH com proteção contra poeira ou nuvem de líquido borrifado (codificado com cor cinza ou 3M 8210).

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança contra respingo.

Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis feitas de PVC Borracha.

Proteção do corpo e da pele:

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

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

| Componentes | ACGIH - TLVs | | | OSHA - PELs | | |
|-------------|--------------|-----------|------|--|----------------------------|-------------------|
| | TWA/teto | STEL | Pele | Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m3): | Pel steel da osha (mg/m3): | Final PELs - Pele |
| Metanol | 262 mg/m3 | 328 mg/m3 | - | 260 mg/m3 TWA | 310 mg/m3 | - |

As partículas não reguladas de outra maneira/especifica [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel):

- OSHA PEL' s para a poeira inerte ou de incômodo é coberto por limites de PNOR: fração respirável: 5 mg/m3; poeira total 15 mg/m3. Recomendações do ACGIH PNOS: as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m3, do relativo à partícula ínfima respirável, e dos 10 mg/m3, partículas inalantes.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:

Surfactante.

Perigo de incêndio:

Não há informações disponíveis.

Estado físico:

Líquido.

Cor:

Amarelo transparente.

Odor:

Álcool.

pH:

Não determinado.

Ponto de ebulição:

Não determinado.

Ponto de ignição:

Não existe informação disponível.

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não existe informação disponível.

| | |
|---|-----------------------------------|
| Superior: | Não existe informação disponível. |
| Densidade da massa: | Não existe informação disponível. |
| Ponto de derretimento: | Não determinado. |
| Temperatura de decomposição: | Não existe informação disponível. |
| Solubilidade: | |
| Solubilidade em água: | Solúvel (@ 68 °F). |
| Lipossolubilidade: | Não existe informação disponível. |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água): | Não existe informação disponível. |
| Densidade relativa: | 1,05 (@ 75 °F). |
| Pressão de vapor: | Não determinado. |
| Densidade do vapor: | Não determinado. |
| Viscosidade: | Não determinado. |
| % Volatilidade: | 10. |
| Velocidade de evaporação: | Dados não disponíveis. |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|---|
| Estabilidade: | Estável. |
| Situações a evitar: | Nenhuma. |
| Incompatibilidade com outras substâncias: | Oxidantes. |
| Produtos de decomposição perigosos: | Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos. |
| Polimerização perigosa: | Não ocorre. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO

Perigo agudo para a saúde:

| | |
|-----------------------|--|
| Contato com os olhos: | Irritante severo. Causa dor e vermelhidão. Contato repetido ou prolongado pode causar queimaduras leves. |
| Contato com a pele: | Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite. |
| Ingestão: | Nocivo se ingerido; em grandes quantidades pode causar indisposição. Contém metanol. Pode ser fatal ou causar cegueira. Não pode ser tornado não tóxico. |

| | |
|--|--|
| Inalação: | Não se espera qualquer efeito. Exposição prolongada ou repetida pode causar irritação ligeira. |
| Sensibilização-Pulmão: | Não existe informação disponível. |
| Sensibilização-Pele: | Não existe informação disponível. |
| Produtos toxicologicamente sinérgicos: | Não existe informação disponível. |

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 . |
| Efeitos Teratogênicos: | Não se tem conhecimento de que cause anomalias congênitas. |
| Toxicidade reprodutiva: | Não existe informações disponíveis. |
| Efeitos sobre os órgãos específicos: | Nenhum conhecido. |
| Sensibilização: | Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas. |
| Outros: | Pode causar cegueira. O metanol deve ser tratado como um veneno acumulativo em intervalos de tempo de poucos dias. |

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO**

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Principais riscos ambientais: | Não determinado. |
| Degradabilidade: | Não existe informação. |
| Toxicidade para os peixes: | Não determinado |
| Toxicidade aguda para invertebrados: | Não determinado |
| Inibição do crescimento (algas): | Não determinado. |

INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE**Metanol**

| | |
|---|--|
| Dados da espécie dos peixes de água fresca: | LC100= (24hr) 17000 Espécies: Caboz (semolitus atromaculatus). LC0=(24hr) 8000 Espécies: Caboz (semolitus atromaculatus). |
|---|--|

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

| | |
|---|--|
| Resíduos de desperdício e de produto não utilizado: | Enviar, por intermédio de transportadora de lixos devidamente autorizada, para estação de recolha de resíduos perigosos igualmente autorizada para incineração. |
| Embalagens contaminadas: | Conservar a etiqueta no tambor e vendê-lo a reparador autorizado ou lavar três vezes, compactar e enviar para aterro sanitário, a menos que tal seja proibido pela regulamentação local. |
| USA EPA RCRA: | D001 |

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

| | |
|--------------------------------|---|
| CERCLA RQ: | Maior que 6000 gals (metanol). |
| Tamanho para embalagem: | < 6000 gals |
| Classe de Perigo: | 3. |
| Nome apropriado para embarque: | Flammable liquid, n.o.s. (contains methanol), 3, UN 1993, PG III. |
| Etiquetas: | Flammable Liquid 3. |
| Tamanho para embalagem: | > 6000 gals |
| Classe de Perigo: | 3. |
| Nome apropriado para embarque: | Flammable liquid, n.o.s. (contains methanol), 3, UN 1993, PG III, RQ. |
| Etiquetas: | Flammable Liquid 3. |

TDG: CANADA

| | |
|--------------------------------|---|
| Nome apropriado para embarque: | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains methanol), 3, UN 1993, PG III. |
| Etiqueta: | Flammable Liquid 3. |
| Número pin: | UN 1993. |
| Classificação de perigo: | 3. |
| Grupo de embalagem: | III. |

ANTT: BRASIL

| | |
|--------------------------------|---|
| Nome apropriado para embarque: | Líquido inflamável N.O.S. (contém metanol), 3, UN 1993, PG III. |
| Etiqueta: | Líquido inflamável 3 |
| Grupo de embalagem: | III |
| Número da ONU: | 1993 |

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. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Situação relativa a notificação/restrições:

USA (TSCA):

Todos os componentes deste produto constam do inventário da TSCA ou estão isentos de relatório inventarial.

CANADÁ (DSL):

Todos os componentes deste produto constam da DSL ou estão isentos de relatório inventarial.

Este produto contém as seguintes substâncias químicas tóxicas, sujeitas aos requisitos informativos da Secção 313, Título III da Lei sobre Emendas e Reautorização do Superfundo de 1986 e 40 CFR, Parte 372: METANOL; 67-56-1; 2%

Classificação de Perigo

Classe de risco whmis (Canadá):

B3, D1B, D2B.

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

