

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ  
(Brasil)**

Cumpre 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>UNISSET LT D177</b>  |
| Código do produto:                                    | <b>D177</b>   |
| Identificação da companhia:                           | Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda<br>Rua Internacional, nº500<br>Novo Cavaleiros – Macaé – RJ<br>CEP: 27930-075 Tel.: 55 22 3311 7373                                  |
| Telefone de emergência comercial:                     | 0800-707-7022 ou 0800-17-2020   |
| Telefones da Cooporação para casos de não emergência: | +55 22 9940 7579 (Laboratório WS - Macaé)<br>+55 22 3311 7258 (Laboratório WS - Macaé)<br>+55 22 3311 7259 (Laboratório WS - Macaé)<br>+55 79 2107 1542 (Base WS – Aracajú) |

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Informações gerais sobre emergência. |  |
| Principais riscos físicos:           | Nenhum perigo físico classificado.   |
| Principais riscos para o ambiente:   | Não determinado  |
| Principais riscos para a saúde:      | Pode causar irritação dos olhos. Pode causar irritação da pele. Pode ser ligeiramente irritante se ingerido. |
| Principais meios de exposição:       | Olhos. Contato com a pele.   |
| Precauções:                          | Por um equipamento de proteção conveniente. Óculos de segurança bem ajustados                                |

# Veja na Seção 11 uma discussão completa sobre os riscos para a saúde.

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

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Preparado         |                |
| Natureza química: | Solução aquosa |

| Componentes       | No. CAS   | Peso %  |
|-------------------|-----------|---------|
| Pentassódio EDTMP | 7651-99-2 | 5 - 10% |
| Ácido Fosfórico   | 7664-38-2 | 5 - 10% |

**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:

Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.

Inalação:

Remova para o ar livre.

Ingestão:

Não induza vômito. Dê de beber 2 copos de leite (preferencialmente) ou água, e procure atendimento médico imediatamente.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção:

Nenhum é necessário. Use o extintor de fogo apropriado para material circunvizinho.

Outra informação:

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

Método:

Não aplicável

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

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

Classificação NFPA: Saúde:2

Inflamabilidade 0

Reatividade 0

**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****Principais riscos físicos:**

Não conhecidos.

Precauções individuais:

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar o contacto com a pele e a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento.

Métodos de limpeza:

Conter com diques. Diluir com água. Neutralizar com solda cáustica ou cal. Colocar em tambores de ferro (ou de plástico, se ácido).

Precauções ambientais:

Afastar das vias marítimas. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior.

# Ver Secção 8 para informação sobre equipamento de protecção.

# Ver Secção 13 para informação sobre o despejo.

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

Precauções:

Não são necessárias precauções especiais.

**Armazenamento:**

Condições de armazenamento:

Não são necessárias condições especiais de armazenamento.

Requisitos de embalagem:

Cilindro ou lata (DOT 34) de polietileno de alta densidade (HPDE).

Ventilação:

Nenhum requerimento especial.

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

Proteção respiratória:

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 ocular:

Óculos de segurança bem ajustados

Proteção das mãos e de outras partes do corpo:

Luvas impermeáveis feitas de: PVC

Proteção para a pele:

Avental resistente a produtos químicos.

**Limites De Exposição Ocupacional**

| Componente      | ACGIH - TLVs            |                     |      | OSHA - PELs   |  |                   |
|-----------------|-------------------------|---------------------|------|---|--|-------------------|
|                 | TWA / Ceiling           | STEL                | Pele | Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m <sup>3</sup> ): | Pel steel da osha(mg/m <sup>3</sup> ): | Final PELs - Skin |
| Ácido Fosfórico | 1 mg/m <sup>3</sup> TWA | 3 mg/m <sup>3</sup> | -    | 1 mg/m <sup>3</sup> TWA                             | -                                      | -                 |

Nocividade:

ACGIH: particular inalável TLV-TWA=10 mg/m<sup>3</sup>; Partícula respirável TLV-TWA= 3 mg/m<sup>3</sup>**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICA**

|  |  |
|--|--|
| Caracterização química:                    | Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos |
| Estado:                                    | Líquido  |
| Cor:                                       | Verde claro                                    |
| Odor:                                      | Nenhum   |
| pH:  | 2.1  |
| Ponto de ebulição:                         | ~ 100°C / 212 °F                               |
| Densidade da massa:                        | Não aplicável                                  |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água): | Não aplicável                                  |
| Densidade bulk:                            | Não aplicável                                  |
| Solubilidade                               |  |
| Solubilidade na água:                      | Solúvel  |
| Lipossolubilidade:                         | Não existe informação disponível.              |
| Viscosidade:                               | 5.65 mPa.s (25°C)                              |
| Densidade relativa do vapor (ar=1):        | Mesma que a água                               |
| % Volatilidade:                            | ~ 70   |
| Natureza:                                  | Inibidor                                       |
| Pressão de vapor:                          | 2.3 kPa (@ 20°C)                               |

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Estabilidade:       | Estável. |
| Materiais a evitar: | Bases    |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Polimerização perigosa:             | Não ocorrerá.   |
| Riscos específicos:                 | Nenhum.   |
| Produtos de decomposição perigosos: | Óxidos de fósforo. Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos e gases químicos orgânicos nocivos. |

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|   |  |
|---|--|
| Contato com os olhos:                   | Irritante. Pode causar dor, vermelhidão e desconforto.   |
| Contato com a pele:                     | Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite.  |
| Inalação:                               | Não se espera qualquer efeito. Exposição prolongada ou repetida pode causar irritação ligeira. |
| Ingestão:                               | Pode ser ligeiramente irritante.   |
| Carcinogênese:                          | Não especificados pela IARC, USA NTP ou USA OSHA.  |
| Mutagênese:                             | Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.                             |
| Teratogênese:                           | Não se tem conhecimento de que cause anomalias congênitas.                                     |
| Órgãos susceptíveis de serem afectados: | Rim  |
| Sensibilização:                         | Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.  |
| Outros:                                 | Não determinado  |

## INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

| Componentes     | Efeitos sobre os órgãos específicos                        | LD50 / LC50   |
|-----------------|--|---|
| Ácido Fosfórico | Olhos e sistema respiratório (em animais cancer de pulmão) | = 1530 mg/kg (Oral LD50; Rato)<br>= 2730 mg/kg (Dermal LD50; Coelho)<br>> 850 mg/m <sup>3</sup> (Inalação LC50; Rato) 1 h |

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Informação componente

#### Ácido Fosfórico

Dados Da Espécie Dos Peixes = 3 - 3.5 mg/L (LC50; Gambusia affinis)

De Água Fresca

Dados Da Pulga Da Água = 4.6 mg/L (EC50; Daphnia magna)

#### Pentasodium EDTMP

Bioacumulação: Não se bioacunula log Pow = <-1.5

Persistência e

degradabilidade: Não biodegradável .

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE**

|   |   |
|---|---|
| Resíduos de desperdício e de produto não utilizado: | Pequenas quantidades do produto devidamente neutralizado podem ser, habitualmente, aceites em esgoto sanitário; verificar a regulamentação do local para grandes quantidades, é preferível a incineração ou a injeção em fossas próprias. |
| Embalagens:   | Disponibilizar 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**

Department of Transportation (DOT):EUA

**CERCLA RQ:**

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Classe de Perigo:         | Nenhuma.      |
| Nome de embarque correto: | Não regulado. |
| Etiquetas (s):            | Não regulado. |
|                           | Não exigido.  |

**IMDG/IMO:**

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Nome de embarque correto: | Não regulado. |
| Referencia un:            | Nenhum(a)     |

**ICAO/IATA:**

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Nome de embarque correto: | Não regulado. |
| Número da ONU:            | Nenhum(a)     |

**TDG (Canada):**

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Nome de embarque correto: | Não regulado. |
| Numero pin:               | Nenhum(a)     |

**ANTT: BRASIL**

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Nome apropriado para embarque: |                   |
| Classe de Risco:               | Não regulamentado |
| Perigo(s) subsidiário:         | Não regulamentado |
| Número de Risco:               | Não regulamentado |

Número da ONU:

Não regulamentado

Grupo de embalagem:

Não regulamentado

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

Situação relativa a notificação/restrições:

**EUA:**

Este produto está em conformidade com os requerimentos TSCA.

**CANADÁ:**

Este produto está em conformidade com os requerimentos DSL.

**Nº CE:**

Este produto está em conformidade com as exigências de EINECS/ELINCS.

**JAPAN (ENCS):**

Este produto não está em conformidade com JPENCS.

**CHINA:**

Este produto não está em conformidade com o inventário de requerimentos da China.

**AUSTRALIA (AICS):**

Este produto não está em conformidade com AICS.

**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):                         | 1   |
| Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ): | Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)<br>Email: scaldwell2@slb.com; <a href="mailto:ckirchhof@slb.com">ckirchhof@slb.com</a> ;<br><br>Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)<br>Email: <a href="mailto:wsilveira@slb.com">wsilveira@slb.com</a> |

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

