

## 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

**Código do Produto:**

**D177**

**Nome do Produto:**

**UNISET-LT D177**

Identificação da companhia/empreendimento:

**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 DOS PERIGOS

#### Resumo de Emergência

**Principais riscos físicos:**

Nenhum risco físico classificado.

**Principais riscos para a saúde:**

Pode causar irritação dos olhos. Pode causar irritação da pele. Pode ser ligeiramente irritante se ingerido.

**Precauções:**

Usar equipamento de proteção individual adequado. Óculos de segurança bem ajustados.

**CLASSIFICAÇÃO HMIS:**

Saúde: 2    Inflamabilidade: 0    Perigo físico: 0

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Verde-claro

**Cheiro:** Nenhum

**Principais meios de exposição:**

Inalação. Contato com a pele. Contato com os olhos

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Este produto é definido como MISTURA de acordo com as normas de classificação de produtos químicos perigosos (ABNT NBR 14725).

Componente	Nº CAS	Peso %
Ácido Fosfórico	7664-38-2	5-10
EDTMP Pentasódico	7651-99-2	5-10

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

<b>Recomendação geral:</b>	Consultar um médico se necessário.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar os olhos imediatamente com água durante 30 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica.
<b>Contato com a pele:</b>	Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Procurar atendimento médico se ocorrer irritação.
<b>Ingestão:</b>	Não induza vômito. Dê de beber 2 copos de leite (preferencialmente) ou água, e procure atendimento médico imediatamente.
<b>Inalação:</b>	Mover a pessoa para o ar livre.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Perigo de incêndio:</b>	Não combustível.
<b>Ponto de inflamação:</b>	Não aplicável.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não aplicável.
<b>Limites de inflamabilidade no ar:</b>	
<b>Inferior:</b>	Não aplicável
<b>Superior:</b>	Não aplicável
<b>Propiedades comburentes:</b>	Não conhecidas.

**Meios adequados de extinção:**  
Compatível com todos os tipos.

**Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:**  
Não conhecidos.

**Perigos especiais resultantes da exposição à própria substância ou preparação, aos produtos de combustão ou aos gases produzidos:**

Óxidos de fósforo. Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.

**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:**

<b>Saúde:</b>	<b>2</b>
<b>Inflamabilidade:</b>	<b>0</b>
<b>Instabilidade:</b>	<b>0</b>
<b>Especial:</b>	<b>Nenhuma</b>

**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

<b>Principais riscos físicos:</b>	Não conhecidos.
<b>Precauções individuais:</b>	Evitar o contato com a pele e os olhos. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio.
<b>Métodos de limpeza:</b>	Conter os vazamentos. Neutralizar com leite de cal ou soda e lavar com bastante água.
<b>Precauções ambientais:</b>	Afastar das vias marítimas. Prevenir dispersão ou derramamento.

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

<b>Precauções:</b>	Usar equipamento de proteção individual adequado. Óculos de segurança bem ajustados.
<b>Recomendação para um manuseio seguro:</b>	Evitar o contato com a pele e os olhos.
<b>Medidas técnicas/Condições de armazenamento:</b>	Não são necessárias condições especiais de armazenamento.
<b>Requisitos de embalagem:</b>	Recipiente de polietileno de alta densidade (HPDE).
<b>Produtos incompatíveis:</b>	Bases.

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

<b>Planos para reduzir exposição:</b>	Assegurar ventilação adequada.
<b>Medidas de higiene:</b>	Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.
<b>Proteção respiratória:</b>	Nenhum normalmente, necessário. Se provoca poeira ou névoa, use respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra pó e névoa (codificação de cor: cinza ou 3M 8210).
<b>Proteção dos olhos:</b>	Óculos de segurança bem ajustados.
<b>Proteção das mãos:</b>	Luvras de PVC impermeáveis.

**Proteção do corpo e da pele:** Avental resistente a produtos químicos.

### Limites de Exposição Ocupacional

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA – PELs		
	TWA / Teto	STEL	Pele	PEL de TWA de 8 horas da OSHA (mg/m <sup>3</sup> ):	PEL steel da OSHA (mg/ m <sup>3</sup> ):	PELs Final - Pele
Ácido Fosfórico	1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	-	1 mg/m <sup>3</sup> TWA	-	-
EDTMP Pentasódico	-	-	-	-	-	-

**Partículas Não Reguladas/Especificadas de outra maneira [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel):**

- OSHA PEL's para a poeira inerte ou pó nocivo é coberto por limites de PNOR: fração respirável: 5 mg/m<sup>3</sup>; poeira total 15 mg/ m<sup>3</sup>.  
 - Recomendações do ACGIH PNOS: as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, concentração respirável, e dos 10 mg/m<sup>3</sup> para partículas inaláveis.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Caracterização química:</b>	Solução aquosa de compostos orgânicos.
<b>Perigo de incêndio:</b>	Não combustível.
<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Cor:</b>	Verde-claro.
<b>Cheiro:</b>	Nenhum.
<b>Limite do cheiro:</b>	Não aplicável.
<b>pH:</b>	2,1.
<b>Ponto/intervalo de ebulição:</b>	100°C / 212°F
<b>Ponto de inflamação:</b>	Não aplicável.
<b>Limites de inflamabilidade no ar:</b>	
<b>Inferior:</b>	Não aplicável.
<b>Superior:</b>	Não aplicável.
<b>Densidade granel:</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de derretimento:</b>	< 0 °C / 32 °F.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Solubilidade:</b>	
<b>Hidrossolubilidade:</b>	Solúvel.
<b>Lipossolubilidade:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</b>	Não aplicável.
<b>Densidade relativa:</b>	1,1
<b>Pressão de vapor:</b>	2,3 k Pa (a 20 °C).
<b>Densidade do vapor:</b>	Mesma da água.
<b>Viscosidade:</b>	5,6 mPa.s (a 25 °C).
<b>Velocidade de evaporação:</b>	Dados não disponíveis.
<b>% Volatilidade:</b>	Nenhuma.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade:**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento

**Condições a evitar:**

Não conhecidas.

**Incompatibilidade com outras substâncias:**

Bases.

**Produtos de decomposição perigosos:**

Óxidos de fósforo. Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.

**Polimerização perigosa:**

Não ocorre polimerização perigosa.

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO PRODUTO****Perigo agudo para a Saúde**

<b>Contato com os olhos:</b>	Irritante. Pode causar dor, vermelhidão, desconforto.
<b>Contato com a pele:</b>	Irritante. Pode causar dor, vermelhidão, desconforto
<b>Ingestão:</b>	Pode ser ligeiramente irritante
<b>Inalação:</b>	Não se espera qualquer efeito. Exposição prolongada ou repetida pode causar irritação ligeira.
<b>Sensibilização-Pulmão:</b>	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
<b>Sensibilização-Pele:</b>	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

**Perigo crônico para a Saúde**

<b>Efeitos cancerígenos:</b>	Não listado por IARC, USA NTP, ou por USA OSHA.
<b>Efeitos mutagênicos:</b>	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
<b>Efeitos Teratogênicos:</b>	Não se tem conhecimento de causar imperfeições ou danos no desenvolvimento do feto.
<b>Toxicidade reprodutiva:</b>	Não se tem conhecimento de efeitos adversos nas funções e nos órgãos reprodutivos.
<b>Efeitos sobre os órgãos específicos:</b>	Rim.

**INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES**

Componente	Efeitos sobre órgãos específicos	LD50 / LC50
Ácido fosfórico	Pele, olhos, aparelho respiratório	= 2730 mg/kg (Dermal LD50; Coelho) = 1530 mg/kg (Oral LD50; Rato) > 850 mg/m <sup>3</sup> (Inalação LC50; Rato) 1 h 1 mg/m <sup>3</sup>
EDTMP Pentasódico	-	-

Componente	IARC - Grupos 1 e 2	Cancerígenos -ACGIH	Cancerígenos Listados na OSHA	NTP
Ácido fosfórico	-	-	-	-
EDTMP Pentasódico	-	-	-	-

**12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**
**Informação do componente**
**Ácido Fosfórico**

<b>Bioacumulação:</b>	Não aplicável.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Não aplicável.
<b>Dados de espécies de peixes de água doce:</b>	LC50 96 h (Gambusia affinis) = 3 – 3,5 mg/L
<b>Dados para pulga d'água:</b>	EC50 12 h (Daphnia magna) = 4,6 mg/L

**EDTMP Pentasódico**

<b>Bioacumulação:</b>	Não se bioacumula log Pow = <-1.5
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Não biodegradável.
<b>Toxicidade a alga:</b>	72 h EC50 = 9 mg/l (Skeletonema costatum)

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE**
**Resíduos / produto não utilizado:**

Aterro sanitário ou outro método aceitável de acordo com os regulamentos locais.

**Embalagens contaminadas:**

Descartar de acordo com a regulamentação local. Se os recipientes reutilizáveis forem usados, mandá-los de volta ao fornecedor após enxágue.

**14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE****ANTT:**

Número da ONU: Nenhum  
Nome correto de embarque: Não regulado

**DOT (USA):**

CERCLA RQ: Nenhum  
Classe de perigo: Não regulado  
Nome correto de embarque: Não regulado  
Etiqueta(s): Não exigido

**IMDG/IMO:**

Nome correto de embarque: Não regulado  
Referência UN: Nenhuma

**ICAO/IATA**

Nome correto de embarque: Não regulado  
Número da ONU: Nenhum

**TDG (Canadá):**

Nome correto de embarque: Não regulado  
Número pin: Nenhum

*Nota 1: Para a seleção do símbolo aplicável, verifique os regulamentos apropriados de transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na mesma.*

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO****Inventários Internacionais**

**USA (TSCA):** Este produto cumpre com os requerimentos do TSCA.  
**IMPORTAÇÃO, EUA** Não há restrição de volume de importação nos EUA.  
**Canadá (DSL):** Alguns componentes desse material não estão no DSL canadense.

**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 de termos:**

ACGIH:	American Conference of Governmental Industrial Hygienist
ACGIH-TL:	Threshold Limit Value
DSL:	Domestic Substance List
HMIRC:	Hazardous Materials Information Review Commission
IARC:	International Agency for Research on Cancer
NTP:	National Toxicology Program
NIOSH:	National Institute of Occupational Safety & Health
NIOSH-REL:	Recommended Exposure Limit
OSHA:	Occupational Safety & Health Administration
OSHA-PEL:	Permissible Exposure Limit
TSCA:	Toxic Substance Control Act (Inventory)

Indicadores de Limite de Exposição Ocupacional: TWA - Time Weighted Average; STEL - Short Term Limit; C – Ceiling Limit (limite máximo); unidades: [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 cancer 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):****Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):**

1  
Contato Técnico: Tel. +1 281 285 7873  
Email: iwitt@slb.com; ckirchof@slb.com;  
wsilveira@slb.com

**Data de revisão:****23 de março de 2012**

"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