

**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:	<b>Y006</b>
Função do produto:	<b>Intensificador</b>
Identificação da companhia/empreendimento:	<b>Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda</b> Rua Rodolfo David Gomes, s/nº Novo Cavaleiros – Macaé – RJ CEP: 27930-070      Tel.: 55 22 2763 5050 0800 22 43 21
Telefone de emergência comercial:	
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 DE PERIGOS**

Informações gerais sobre emergência.	
Principais riscos físicos:	Nenhuns perigos físicos classificados.
Principais riscos para a saúde:	Nocivo se ingerido. Pode causar irritação mecânica dos olhos . Ver também seção 11.
Principais riscos para o ambiente:	Dados insuficientes para conclusões.
Precauções:	Não requer precauções especiais.

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

**Estado físico:** Lascas

**Cor:** Branco

**Cheiro:** Acre

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

Natureza química: Composto inorgânico

Preparado

Componentes	Nº CAS	% Peso
Ácido bórico	10043-35-3	60 - 100

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:

Enxaguar. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.

Contato com a pele:

Enxaguar.

Inalação:

Mudar para o ar livre. Consultar um médico se necessário.

Ingestão:

Chamar imediatamente um médico. Lavar a boca.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:

Não combustível.

Ponto de ignição:

Não inflama.

Meios de extinção adequados:

O produto não queima. Use o extintor de fogo apropriado para material circunvizinho.

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; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:

Não conhecidos.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições ambientais.independente.

Classificação NFPA:

Saúde: 2

Inflamabilidade: 0

Instabilidade: 0

Especial: nenhum(a)

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

Principais riscos físicos:

Nenhuns perigos físicos classificados.

Precauções individuais:	Não respirar as poeiras. Pôr um equipamento de proteção conveniente.
Métodos de limpeza:	Varrer com pá e vassoura para contentores adequados para eliminação de resíduos.
Precauções ambientais:	Afastar das vias marítimas.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

Precauções:	Não requer precauções especiais.
Recomendações:	Não requer precauções especiais.

### Armazenamento:

Condições de armazenamento:	Manter o material seco.
Requisitos de embalagem:	Saco com barreira de umidade.
Produtos incompatíveis:	Bases fortes.

### Advertências gerais:

Nas áreas de manuseio e armazenamento do produto não se deve comer, beber e nem fumar.  
Após o manuseio do produto deve-se remover os equipamentos de proteção individual e lavar as mãos.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Não são necessárias medidas técnicas de proteção especiais.
Medidas de higiene:	Pôr um equipamento de proteção conveniente.
Proteção respiratória:	Nenhum normalmente, necessário. Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação for insuficiente. Se provoca poeira ou névoa, use respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra pó e névoa (codificação de cor: cinza ou 3M 8210).
Proteção dos olhos:	É bom praticar o exercício de utilizar óculos de segurança quando estiver manipulando qualquer produto químico.
Proteção das mãos:	Luvras de borracha.

Proteção do corpo e da pele:

Roupa limpa para cobrir o corpo.

Equipamento de Proteção Individual que devem ser utilizados em caso de emergência:

Devem ser utilizados os mesmos equipamentos de proteção individual recomendados para o manuseio.

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA / Teto	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m <sup>3</sup> ):	Pel de twa da osha	Final PEL's - Skin
Ácido Bórico	2mg/m <sup>3</sup> TWA	6mg/m <sup>3</sup>				

ACGIH: Partícula inalável TLV-TWA=10 mg/m<sup>3</sup>; partícula respirável TLV-TWA= 3 mg/m<sup>3</sup>

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Composto inorgânico..
Perigo de incêndio:	Não combustível.
Estado físico:	Grânulos
Cor:	Branco
Odor:	Nenhum(a)
pH:	5.1
Concentração do PH	10 g/l
Ponto de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de inflamação:	Não inflama.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	46 g/l (@ 20°C)
Lipossolubilidade:	Insolúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Ver também secção 12
Densidade:	1.4 (@ 20°C)
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
% Volatilidade:	Nenhum(a)
Velocidade de evaporação:	Não aplicável.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável em condições normais de armazenamento.
Situações a evitar:	Não conhecidos.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	bases fortes.
Produtos de decomposição perigosos:	Nenhum(a).

## 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:	Pode ser ligeiramente irritante. Pode causar irritação mecânica.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito. Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA COMPONENTE abaixo.
Ingestão:	Nocivo se ingerido; em grandes quantidades pode causar indisposição.
Inalação:	Não se espera qualquer efeito. Exposição prolongada ou repetida pode causar irritação ligeira.
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.
Efeitos Teratogênicos:	Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA COMPONENTE abaixo .
Toxicidade reprodutiva:	Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA COMPONENTE abaixo .

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo.

**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES**

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Ácido Bórico		= 2660 mg/kg (Oral LD50; Rato) = 3450 mg/kg (Oral LD50; Camondongo)

Componentes	IARC:	ACGIH - Cancerígeno:	Cancerígeno regulamentado OSHA	NTP
Ácido Bórico		A4 – Não classificado como cancerígeno humano		

Componentes	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Ácido Bórico	O composto é absorvido prontamente pelo trato gastro intestinal, Inflamação da pele . Não penetra na pele intacta. Os estudos clínicos indicam que o envenenamento severo e fatal raramente foram relatados através de uma ingestão aguda de diversos gramas do composto. Era mais comum em jovens e crianças. Os efeitos tóxicos principais são associados com os sintomas gastrintestinais: náusea, vômito, diarreia, e efeitos de CNF. Efeitos crônicos: toxicidade renal (oliguria, anuria, necrose tubular renal). Um estudo confirmou que o composto pode intoxicar ratos masculinos em termos de reprodução. Efeito dos órgãos reprodutivos observado em estudos animais controlados. Classificação WHIMS: D2A/

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO****Principais riscos para o ambiente:** Dados insuficientes para conclusões**Persistência / Degradabilidade:** Não aplicável. Inorgânico.**Bioacumulação:** Não conhecidos.**Toxicidade aquática:** Veja a informação componente abaixo

**INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE**Ácido Bórico

<b>Bioacumulação:</b>	Não aplicável
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Não aplicável
<b>Dados Da Espécie Dos Peixes De Água Fresca:</b>	= 1020 mg/L (LC50; Carassius auratus)
<b>Dados Da Pulga Da Água</b>	658 - 875 mg/L (EC50; Daphnia magna) = 115.0 mg/L (EC50; water flea)

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE**

<b>Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:</b>	Aterro sanitário ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.
<b>Embalagens contaminadas:</b>	Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local. Enviar os sacos vazios para um aterro sanitário. Inutilizar outros tipos de recipientes por meio de perfuração ou compactação e enviar para aterro sanitário, a menos que tal seja proibido pela regulamentação local.

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

<b>CERCLA RQ:</b>	Nenhum(a)
Classificação de perigo:	Não regulamentado
Etiqueta(s):	Não exigido
Nome de embarque correto:	Não regulamentado

**IMDG/IMO**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referencia un:	Nenhum(a)

**ICAO/IATA**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum(a)

**TDG:CANADA**

Nome de embarque correto: Não regulamentado  
Numero pin: Nenhum(a)

**ANTT: BRASIL**

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado  
Número da ONU: Nenhum(a)

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Situação relativa a notificação/restrições:

**EUA:**

Este produto está em conformidade com as exigências da TSCA

**CANADÁ:**

Este produto está em conformidade com as exigências da DSL.

**JAPÃO:**

Este produto não está em conformidade com as exigências da JPENCS.

**EU EINECS/ELINCS:**

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

**CHINA:**

Este produto está em conformidade com as exigências do inventário de substâncias químicas da China

**AUSTRÁLIA:**

Todos os constituintes desse produto são listados no Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (AICS)

Classificação de perigo

**Classe de risco whmis:** D2A (Outros efeitos tóxicos - Material muito tóxico)

**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)  
Email: iwitt@slb.com; [ckirchof@slb.com](mailto:ckirchof@slb.com);

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)  
Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão:

14 de maio 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