

**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>A262</b>
Função do produto:	<b>INIBIDOR DE CORROSÃO</b>
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 para o ambiente:	Nocivo para os organismos aquáticos.
Principais riscos físicos:	Líquido inflamável.
Precauções:	Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Não respirar vapores ou spray. Não permitir o contacto com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento. Pôr um equipamento de proteção conveniente.
Principais riscos para a saúde:	Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, em contato com a pele e por ingestão. Contém metanol. Pode ser fatal ou provocar a cegueira se ingerido. Não pode ser tornado não tóxico. Pode causar o depressão do Sistema Nervoso Central (SNC). Causa queimaduras severas nos olhos. Causa queimaduras severas na pele.

Principais meios de exposição:

Contato com a pele contato com os olhos e com o sistema respiratório.

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde 3

Inflamabilidade 3

Perigo físico 0

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

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

Preparado.

Natureza química: Mistura de compostos orgânicos.

Componente	Nº CAS	Peso %
Formamida	75-12-7	10 - 30
Metanol	67-56-1	10 - 30
Propano-2-ol	67-63-0	10 - 30
Compostos de amônia quaternária	Proprietário	10 – 30
Hidrocarboneto aromático	Proprietário	5 – 10
Prop-2-in-1-ol	107-19-7	5 – 10
Álcool acetilênico	Proprietário	1 – 5
Álcool etoxilado	Proprietário	1 – 5
Óleo de pinho	Proprietário	1 – 5

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:

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

Contato com a pele:

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com bastante água durante 30 minutos pelo menos. Consultar o médico.

Inalação:

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

Ingestão:

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

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:

Líquido inflamável.

Meios de extinção:

Espuma de álcool, CO<sub>2</sub>, substância química seca.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Não conhecidos.

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 3

Inflamabilidade 3

Instabilidade 0

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS**

Principais riscos físicos:

Líquido inflamável.

Precauções individuais:

Pôr um equipamento de proteção conveniente. Não respirar vapores ou spray. Evitar o contato com a pele e os olhos.

Métodos de limpeza:

Conter os derrames. Embeber com material absorvente inerte. Posto embeber recipientes apropriados para a eliminação.

Precauções ambientais:

Afastar das vias marítimas. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Manuseio:

Precauções:

Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Os vapores podem formar misturas explosivas com

Recomendações: o ar. Não respirar vapores ou spray. 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 concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Evitar o contato com a pele e os olhos.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Armazenar em área bem ventilada, fora da luz directa do sol. Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Requisitos de embalagem:

Tambor de ferro revestido (fenólico de epóxido) ou lata de polietileno de alta densidade (HDPE). 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. Alumínio

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:

Assegurar ventilação adequada.

Medidas de higiene:

Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Evitar o contato com a pele e os olhos e vestuário.

Proteção respiratória:

Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação for insuficiente. Use respirador aprovado por NIOSH com proteção a vapor orgânico (A, marrom).

Proteção ocular:

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção facial.

Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis. Nitrila. Viton.

Proteção do corpo e da pele:

Traje resistente a produtos químicos. Botas resistentes a produtos químicos

### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	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
Formamida	10 ppmTWA	-	Notação da pele	-	-	-
Metanol	200 ppm TWA	250 ppm	Notação da pele	200 ppmTWA 260 mg/m3 TWA	-	-

Propano-2-ol	200 ppm TWA	400 ppm	Notação da pele	980 mg/m <sup>3</sup> TWA 400 ppmTWA	-	-
Prop-2-in-1-ol	1 ppm TWA	-	Notação da pele	-	-	-

Partícula não regulamentada especificada [PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel)  
 Recomendações ACGIH – Concentrações no ar devem ser mantidas abaixo de 3mg/m<sup>3</sup> partículas respiráveis e 10mg/m<sup>3</sup>, partículas inaláveis.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Mistura de compostos orgânicos.
Perigo de incêndio:	Líquido inflamável
Estado físico:	Líquido
Cor:	castanho-escuro
Odor:	Hidrocarbonetos
pH:	Álcoois
Ponto de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de inflamação:	76 °C / 169 °F
Pressão de vapor:	12.2 Pa (@ 20°C)
Limites de inflamabilidade no ar:	
inferior:	0.8%
superior:	36%
Temperatura de decomposição:	>242 °C / 468 °F
Densidade relativa:	1.0 (@ 27°C)
Densidade de massa:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	12.2 Pa (@ 20°C)
Densidade do vapor:	4 (Ar = 1.0)
Solubilidade:	
Hidrossolubilidade:	Dispersível.
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não existe informação disponível.
Viscosidade:	4 mPa.s (@ 38 °C)
Densidade do vapor (ar=1):	4 (Ar = 1.0)
% Volatilidade:	> 70
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Situações a evitar:	Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Incompatibilidade com outros produtos:	Oxidantes, pó de alumínio. Soluções alquilalumínio.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e de cloro, óxidos de enxofre, cloreto de hidrogênio e gases químicos orgânicos nocivos.
Polimerização perigosa:	Uma polimerização perigosa não ocorre.
Outros perigos:	Os vapores podem causar uma chama ou uma explosão.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Perigo agudo para a Saúde

Contato com os olhos:	Corrosivo. Causa rapidamente dores, queimaduras, danos da córnea. Pode causar danos permanentes e cegueira.
Contato com a pele:	Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contato com a pele. Corrosivo. Causa rapidamente dor, queimaduras, vermelhidão, inchaço e danos nos tecidos.
Inalação:	Tóxico; pode causar indisposição ou a morte . Irritante; pode causar dor e tosse. Pode causar depressão do Sistema Nervoso Central (CNS). Sintomas de uma exposição elevada podem ser dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos. Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA COMPONENTE abaixo.
Ingestão:	A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia. Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.
Sensibilização-Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Sensibilização-Pele:	Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo .

### Perigo crônico para a Saúde

Carcinogênese:	Não conhecidos.
Mutagênese:	Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo.
Teratogênese:	Pode causar defeitos de nascimento nos seres humanos.

Toxicidade reprodutiva:

Não se tem informações de possa afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA COMPONENTE abaixo.

**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES**

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Formamida	Pele, olhos, CNS, sistema respiratório e sistema reprodutivo	> 5000 mg/kg (Oral LD50; Rato) > 3900 ppm (Inalação LC50; Rato) 6 h 10 ppm
Metanol	Pele, olhos, CNS, Trato GI e sistema respiratório.	= 15800 mg/kg (Dermal LD50; Coelho) = 5628 mg/kg (Oral LD50; Rato) = 64000 mg/kg (Inalação LC50; Rato) 4 hr
Propano-2-ol	Olhos, pele e sistema respiratório	= 12800 mg/kg (Dermal LD50; Coelho) = 16000 mg/kg (Dermal LC50; Rato) 8h = 3600 mg/Kg (Oral LD50; Camondongo) = 5045 mg/kg (Oral LD50; Rato)
Hidrocarboneto aromático		= 2 mL/kg (Dermal LD50; Coelho) = 590 mg/m <sup>3</sup> (Inalação LC50; Rato) 4 h = 7050 mg/kg (Oral LD50; Rato)
Prop-2-in-1-ol	Pele, CNS, sistema respiratório, rins e pulmões	= 16 mg/kg (Dermal LD50; Coelho) = 20 mg/kg (Oral LD50; Rato)
Álcool acetilênico		= 200 µL/kg (Dermal LD50; Coelho)
Óleo de Pinho		= 2900 mg/kg (Oral LD50; Rato) > 3000 mg/kg (Dermal LD50; Coelho)

Componentes	IARC Grupo 1 ou 2	ACGIH - Cancerígeno	OSHA Cancerígenos regulamentados	NTP
Propano-2-ol	–	A4 – Não classificado como cancerígeno	–	–

Componentes	Outras Informações Toxicológicas
Formamida	Efeitos em órgãos reprodutivos foram observados em estudos em animais controlados. Efeitos fetotóxicos e teratogênicos foram observados em estudos em animais controlados.
Metanol	Causa uma irritação nos olhos. É Tóxico por ingestão and inalação. Perigo de efeitos sérios e irreversíveis. Pode ser aspirado pra dentro dos pulmões durante a ingestão ou vômito. A aspiração pode causar danos fatais nos pulmões. A inalação crônica leva a cegueira. A exposição a pele pode causar efeitos no sistema nervoso (necrose e hemorragia) e visão diminuída. O período oculto é seguido por desenvolvimento de acidose metabólica e efeitos visuais severos No princípio, sintomas de exposição severa são náusea, dor de cabeça, vômito, vertigem. A inalação e ingestão oral provocou efeitos tóxicos em fetos em animais de laboratório.

Propano-2-ol	Causa irritação nos olhos. Inalação deste produto químico causa efeitos colaterais no sistema nervoso central e pulmões conforme provado em animais de laboratório. Ingestão produz efeitos colaterais no sistema nervoso central tais como vertigens, sonolência, inconsciência, hipertensão, depressão cardíaca e respiratória. Exposição por via oral ou nasal oral produzem efeito fetotóxico em animais de laboratório. Pode ser aspirado pelos pulmões durante ingestão ou vômito. Aspiração pode causar danos potencialmente fatais aos pulmões.
Hidrocarboneto aromático	Pode ser aspirado para os pulmões por ingestão ou vômito. Aspiração pode causar danos potencialmente fatais nos pulmões.
Prop-2-in-1-ol	Causa hemorragia interna em animais em exposição relativa à pele. Irritação causada das membranas mucosas em animais.
Alcool etoxilado	Baseado em estudos em animais. Tóxico por ingestão. IARCGrupo 2B: Possível cancerígeno em humanos.
Óleo de pinho	Irritante para os olhos e pele.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Informação do Produto

**Principais riscos para o meio-ambiente:** Nocivo para os organismos aquáticos.

**Bioacumulação:** Pode acumular.

### Informação componente

#### Formamida

**Dados da Algae de água doce** = > 500 mg/L (EC50; Scenedesmus subspicatus)

**Dados da espécie dos peixes de água fresca:** = 4600 mg/L (LC50; Leuciscus idus)  
= 9135 mg/L (LC50; Brachydanio rerio)

**Dados da pulga da água** > 500 mg/L (EC50; Daphnia magna)

#### 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)]

#### Propan-2-ol

**Bioacumulação:** Não se bioacumula

**Persistência e degradabilidade:** Rapidamente biodegradável.

**Dados da Algae de água doce** > 1000 mg/L (EC50; Scenedesmus subspicatus)



**Dados da pulga da água**

- = 61200 mg/L (LC50; Pimephales promelas)
- = 94900 mg/L (LC50; Pimephales promelas)
- = 9640 mg/L (LC50; Pimephales promelas)
- = 13299 mg/L (EC50; Daphnia magna)

#### Hidrocarboneto Aromático

**Bioacumulação:** log Pow = 5

**Persistência e degradabilidade:** Rapidamente biodegradável.

**Dados da Algae de água doce**

- = 2.5 mg/L (EC50; Skeletonema costatum)
- = 1740 mg/L (LC50; Lepomis macrochirus)
- = 19 mg/L (LC50; Pimephales promelas)
- = 2.34 mg/L (LC50; Oncorhynchus mykiss)

**Dados da pulga da água**

- = 0.95 mg/L (EC50; Daphnia magna)

#### Prop-2-in-1-ol

**Bioacumulação:** log Pow <3

**Persistência e degradabilidade:** 15 %. (28d; OECD306)

**Dados da espécie dos peixes de água fresca** = 1.44 mg/L (LC50; Pimephales promelas)

**Dados da pulga da água** = 7.6 mg/L (EC50; water flea)

#### Álcool Etoxilado

**Bioacumulação:** Não aplicável

**Persistência e degradabilidade:** 60 %. (28d; OECD306).

### 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:

Eliminar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens:

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

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

#### Department of Transportation (DOT):EUA

CERCLA RQ:

1780 gal (Propargyl alcohol)

UN/NA Number:

UN 3286

**Tamanho para embalagem:** < 1780 gals

Classe de Risco: 3

**Perigo(s) subsidiário:** 6.1, 8

Nome de Embarque correto:

Flammable liquid, toxic, corrosive, n.o.s. (contains methanol, quaternary ammonium compounds), 3, (6.1), (8), UN 3286, PG II

DOT Label:

**Tamanho para embalagem: > 1780 gals**

Classe de Risco: 3

Nome de Embarque correto:

DOT Label:

compostos de amônia quaternária), 3, (6.1), (8), UN 3286, PG II

Flammable Liquid 3, Toxic 6.1, Corrosive 8

**Perigo(s) subsidiário:** 6.1, 8

Flammable liquid, toxic, corrosive, n.o.s. (contains methanol, quaternary ammonium compounds), 3, (6.1), (8), UN 3286, PG II, RQ (Propargyl alcohol)

Flammable Liquid 3, Toxic 6.1, Corrosive 8

### IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque:

LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, CORROSIVO, N.S.A. (methanol, quaternary ammonium compounds)

Grupo de embalagem:

II

Número da ONU:

UN 3286

Classificação de perigo: 3

**Perigo(s) subsidiário:** 6.1, 8

Rótulos IMO:

Flammable Liquid 3, Toxic 6.1, Corrosive 8

EMS:

F-E, S-C

### ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque:

Flammable liquid, toxic, corrosive, n.o.s. (contains methanol, quaternary ammonium compounds)

Grupo de embalagem:

II

Número da ONU:

UN 3286

Classificação de perigo: 3

**Perigo(s) subsidiário:** 6.1, 8

Instruções de embalagem (transporte aéreo): 305

Quantidade máxima: 1L

Instruções de embalagem (transporte aéreo): 307

Quantidade máxima: 5L

Etiqueta:

Flammable Liquid 3, Toxic 6.1, Corrosive 8

### TDG:CANADA

Nome de Embarque correto

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (contains methanol, quaternary ammonium compounds), 3, (6.1), (8), UN 3286, PG II

Etiqueta:

Flammable Liquid 3, Toxic 6.1, Corrosive 8

Número pin:

UN 3286

Classe: 3

**Perigo(s) subsidiário:** 6.1, 8

Grupo de embalagem: II

**ANTT: (Brasil)**

Nome apropriado para embarque:	Líquido Inflamável, Tóxico, Corrosivo, N.O.S. (contains metanol, Compostos de amônia quaternária), 3, (6.1), (8), UN 3286, PG II
Classe: 3	<b>Perigo(s) subsidiário:</b> 6.1, 8
Número da ONU:	UN 3286
Grupo de embalagem:	II

**15. REGULAMENTAÇÕES****Inventários internacionais**

**USA (TSCA):** Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA

**Canada (DSL):** Alguns componentes deste material não estão no Canadá DSL ou estão isentos. Qualquer importação do produto para o Canadá é restringida ou requer uma notificação apropriada.

**Nº CE :** Alguns componentes deste produto não constam do inventário da EINECS e não foi feita notificação à ELINCS. Este produto não pode ser utilizado comercialmente na Comunidade Europeia.

**Japan (ENCS):** ) : Esse produto não está de acordo com o JPENCS

**China:** Esse produto não está de acordo com o inventário de requerimentos da China

**Australia (AICS):** Esse produto não está de acordo com o AICS

**Classe de perigo:**

**Classe de risco whmis:** B2 (Líquidos inflamáveis), E (MATERIAL CORROSIVO), D1A (Efeitos tóxicos imediatos e sérios - Material muito Tóxico), D1B (Efeitos tóxicos imediatos e sérios - Material Tóxico), D2A (Outros efeitos tóxicos - Material muito Tóxico), D2B (Outros efeitos tóxicos - Material 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: scaldwell2@slb.com; <a href="mailto:ckirchof@slb.com">ckirchof@slb.com</a> ;  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