

**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>A283</b>
Função do produto:	<b>Inibidor de Corrosão para H<sub>2</sub>S and CO<sub>2</sub></b>
Identificação da companhia:	<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
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 DE PERIGO**

Informações gerais sobre emergência	
Principais riscos para o ambiente:	Tóxico para os organismos aquáticos.
Principais riscos físicos:	Líquido inflamável.
Precauções:	Manter afastado do calor, faíscas ou chamas. Não respirar vapores ou spray. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não permitir o contato com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento..
Principais riscos para a saúde:	Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Não permitir o contato com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento. Não respirar vapores ou spray.
Principais meios de exposição:	Contato com a pele. Contato com os olhos. Sistema respiratório.

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde 2                      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: Solvente

Componente	Nº CAS	Peso %
Nafta hidrotratado pesado	65322-65-8	30 - 60
Propano-2-ol	67-63-0	3 - 7
Etilbenzeno	100-41-4	3 - 7
Nafta aromático pesado	64742-94-5	1 - 5
Xileno	1330-20-7	1 - 5
Naftaleno	91-20-3	0.5 - 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 15 minutos pelo menos. Consultar o médico.

Inalação:

Mudar para o ar livre. Se não respirar, dar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

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:

Neblina de água, espuma de álcool, CO<sub>2</sub>, substância química seca.

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

Não utilize água, a menos que existam quantidades suficientes para inundar.

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

Reatividade 0

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

Principais riscos físicos:

Líquido inflamável.

Precauções individuais:

Evitar o contato com os olhos. Não respirar vapores ou spray. Evitar o contato com a pele e a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento. Manter afastado do calor, faíscas ou chamas.

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 plástico aprovado para produtos inflamáveis.

Precauções ambientais:

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior. Afastar das vias marítimas. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:

Manter afastado do calor, faíscas ou chamas. Não respirar vapores ou spray. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não permitir o contato com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento. Não respirar vapores ou spray.

Recomendações:

Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Por um equipamento de proteção conveniente.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Manter afastado do calor, faíscas ou chamas. Guardar longe da luz do sol direta. Manter os recipientes

hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado.

Requisitos de embalagem: Recipiente de aço ou polietileno de alta densidade (HDPE) aprovado para inflamáveis. Para evitar a inflamação de vapores por descarga de electricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem ser ligadas à terra.

Produtos Incompátíveis: Oxidantes

## 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. Não respirar vapores ou spray. Por um equipamento de proteção conveniente.

Proteção respiratória: Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação for insuficiente. Use respirador aprovado por NIOSH com proteção a vapores orgânicos/ gases ácidos (codificado com cor amarelo).

Proteção ocular: Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos: Luvas impermeáveis. Nitrila . Viton . PVA.

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
Nafta hidrotratado pesado	-	-	-	-	-	-
Propano-2-ol	200 ppm	400 ppm	-	980 mg/m <sup>3</sup> TWA 400 ppmTWA	-	-
Etilbenzeno	100 ppm	125 ppm	-	100 ppmTWA 435 mg/m <sup>3</sup> TWA	-	-
Nafta aromático pesado	-	-	-	-	-	-
Xileno	100 ppm TWA	150 ppm	-	435 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppmTWA	-	-
Naftaleno	10 ppm	15 ppm	Notação da pele	10 ppmTWA 50 mg/m <sup>3</sup> TWA	10 ppm	-

Partícula não regulamentada especificada [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel)  
OSHA PEL's para inerte ou pó de nocividade são cobertas por limite PNOR: Fração 5 mg/m<sup>3</sup>; pó total 15 mg/m<sup>3</sup>.  
Recomendações ACGIH PNOS: Concentração em suspensão no ar tem que se manter abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, partículas respiráveis, and 10 mg/m<sup>3</sup> para partículas respiráveis.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Caracterização química:	Solvente.
Perigo de incêndio:	Líquido inflamável
Estado físico:	Líquido
Cor:	Escuro / âmbar escuro
Odor:	Hidrocarbonetos
pH:	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de inflamação:	27 °C / 80 °F
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Limites de inflamabilidade no ar: inferior:	Não existe informação disponível.
superior:	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0.95 (@ 16°C)
Densidade de massa:	Não aplicável
Pressão de vapor:	8.1 kPa (@ 38°C)
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis.
Solubilidade: Hidrossolubilidade:	19 g/l (@ 20°C)
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Ver também seção 12
Viscosidade:	16 cst (@ 40 °C)
Densidade do vapor (ar=1):	>1
% Volatilidade:	~ 60
Velocidade de evaporação:	dados não disponíveis.
Natureza:	Inerte

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Situações a evitar:	Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Manter o produto e embalagens vazias afastados do calor e de fontes de ignição. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.
Produtos de decomposição perigosos:	Óxidos de azoto (NOx). Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.
Polimerização perigosa:	Uma polimerização perigosa não ocorre.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Perigo agudo para a Saúde**

Contato com os olhos:	Contato com os olhos pode causar irritação.
Contato com a pele:	Moderadamente irritante para a pele. Contato prolongado com a pele pode desengordurar a pele e provocar dermatites.
Inalação:	A inalação de vapores em concentrações elevadas pode causar depressão-CNS e narcose. A inalação de vapores em concentração elevada pode causar irritação do aparelho respiratório.
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:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

**Perigo crônico para a Saúde**

Carcinogênese:	Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo.
Mutagênese:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

Teratogênese:	Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA COMPONENTE abaixo.
Toxicidade reprodutiva:	Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA COMPONENTE abaixo .
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA COMPONENTE abaixo.

**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES**

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Nafta hidrotratado pesado	–	> 3160 mg/kg (Dermal LD50; Coelho) > 5000 mg/kg (Oral LD50; Rato)
Propano-2-ol	Olhos, pele e sistema respiratório	= 12870 mg/kg (Dermal LD50; Coelho) = 12800 mg/kg (Dermal LD50; Rato) = 72.6 mg/L (Inhalation LC50; Rato) 4 h = 4396 mg/kg (Oral LD50; Rato)
Etil-benzeno	Olhos, pele, sistema respiratório, CNS	= 3500 mg/kg (Oral LD50; Rato) = 17.2 mg/L (Inhalation LC50; Rato) 4 h = 15354 mg/kg (Dermal LD50; Coelho)100 ppm
Nafta aromático pesado	–	> 5000 mg/kg (Oral LD50; Rat) > 2000 mg/kg (Dermal LD50; Coelho) > 590 mg/m3 (Inhalation LC50; Rato) 4 h
Xileno		> 1700 mg/kg (Dermal LD50; Coelho) = 5000 ppm(Inhalation LC50; Rato) 4 h = 47635 mg/L (Inhalation LC50; Rato) 4 h = 4300 mg/kg (Oral LD50; Rat)100 ppm
Naftaleno	Olhos, pele, sangue, rins, pulmões e CNS	> 2500 mg/kg (Dermal LD50; Rato) > 340 mg/m3 (Inhalation LC50; Rato) 1 h > 20 g/kg (Dermal LD50; Coelho) = 490 mg/kg (Oral LD50; Rato)10 ppm

Componentes	IARC Grupo 1 ou 2	ACGIH - Cancerígeno	OSHA Cancerígenos regulamentados	NTP
Nafta hidrotratado pesado	–	–	–	–
Propano-2-ol	–	A4 – Não classificado como cancerígeno	–	–
Etil-benzeno	Grupo 2B; Monografia 77 [2000]	A3 – Confirmado com cancerígeno animal com relevância desconhecida para humanos.	Listado	–
Nafta aromático pesado	–	–	–	–

Xileno	-	A4 – Não classificado como cancerígeno	-	-
Naftaleno	Grupo 2B; Monografia 82 [2002]	A4 – Não classificado como cancerígeno	Listado	Listado

<u>Componentes</u>	<u>Outras Informações Toxicológicas</u>
Nafta hidrotratado pesado	Listado no EC Annex 1 como cancerígeno categoria 2. Pode ser aspirado para os pulmões por ingestão ou vômito. Aspiração pode causar danos potencialmente fatais nos pulmões.
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 produz efeito fetotóxico em animais de laboratório. Pode ser aspirado pelos pulmões durante ingestão ou vômito. Aspiração pode causar danos potencialmente fatais aos pulmões.
Nafta aromático pesado	Pode ser aspirado para os pulmões por ingestão ou vômito. Aspiração pode causar danos potencialmente fatais nos pulmões.
Xileno	Irritação moderada da pele. Efeitos fetotóxicos e teratogênicos foram observados em estudos em animais controlados. Sistema nervoso central(CNS) causa depressão por inalação ou ingestão de grandes quantidades.
Naftaleno	Baseado em estudos em animais. Tóxico por ingestão. IARC Grupo 2B: Possível cancerígeno em humanos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Nafta hidrotratado pesado

**Dados da espécie dos peixes de água fresca:** = LC50 96 h (Pimephales promelas) = 2200 mg/L

**Dados da pulga da água** = LC50 96 h (Chaetogammarus marinus) = 2,6 mg/L

### Propan-2-ol

**Bioacumulação:** Não se bioacumula

**Persistência e degradabilidade:** Rapidamente biodegradável.

**Dados da Algae de água doce** = EC50 96 h (Scenedesmus subspicatus) = >1000 mg/L

EC50 72 h (Scenedesmus subspicatus) = >1000 mg/L

**Dados da espécie dos peixes de água fresca:** = LC50 96 h (Pimephales promelas) = 9640 mg/L

LC50 96 h (Pimephales promelas) = 11130 mg/L

LC50 96 h (Lepomis macrochirus) = >1400000 µg/L

**Dados da pulga da água** = EC50 48 h (Daphnia magna) = 13299 mg/L

**Outras Informações:** Listado no PLONOR lista da OSPAR

### Etilbenzeno

**Dados da Algae de água doce** = EC50 72 h (Selenastrumcapricornutum) = 4.6 mg/L

EC50 96 h (Selenastrumcapricornutum) = >438 mg/L

EC50 72 h (Selenastrumcapricornutum) = 4.6 mg/L

LC50 96 h (Oncorhynchus mykiss) = 11.0-18.0 mg/L

**Dados da espécie dos peixes de água fresca:** = LC50 96 h (Oncorhynchus mykiss) = 4.2 mg/L

LC50 96 h (Pimephales promelas) = 7.55-11 mg/L

LC50 96 h (Lepomis macrochirus) = 32 mg/L

LC50 96 h (Pimephales promelas) = 9.1-15.6 mg/L

LC50 96 h (Poecilia reticulata) = 9.6 mg/L

LC50 96 h (Oncorhynchus mykiss) = 11.0-18.0 mg/L

**Dados da pulga da água** = EC50 48 h (Daphnia magna) = 1.8 - 2.4 mg/L

### Nafta aromático pesado

**Bioacumulação:** log Pow = 5

**Persistência e degradabilidade:** Rapidamente biodegradável.

**Toxicidade Algae:** 72h EC50=165 mg/l (Skeletonema costatum)

**Dados da Algae de água doce** = EC50 72 h (Skeletonema costatum) = 2.5 mg/L

**Dados da espécie dos peixes de água fresca:** = LC50 96 h (Pimephales promelas) = 19 mg/L

LC50 96 h (Oncorhynchus mykiss) = 2.34 mg/L

LC50 96 h (Lepomis macrochirus) = 1740 mg/L

**Dados da pulga da água** = EC50 48 h (Daphnia magna) = 0.95 mg/L

### Xileno

**Bioacumulação:** log Pow = 3.1

**Persistência e degradabilidade:** Biodegradável.

**Dados da Algae de água doce** = EC50 72 h (Skeletonema costatum) = 2.5 mg/L

**Dados da espécie dos peixes de água fresca:** = LC50 96 h (Pimephales promelas) = 13.4 mg/L

LC50 96 h (Oncorhynchus mykiss) = 2.661-4.093 mg/L

LC50 96 h (Oncorhynchus mykiss) = 13.5-17.3 mg/L

LC50 96 h (Lepomis macrochirus) = 13.1-16.5 mg/L

LC50 96 h (Lepomis macrochirus) = 19 mg/L

LC50 96 h (Lepomis macrochirus) = 7.711-9.591 mg/L

LC50 96 h (Pimephales promelas) = 23.53-29.97 mg/L

LC50 96 h (Cyprinus carpio) = 780 mg/L

LC50 96 h (Cyprinus carpio) = >780 mg/L

LC50 96 h (Poecilia reticulata) = 30.26-40.75 mg/L

**Dados da pulga da água** = EC50 48 h (water flea) = 3.82 mg/L

LC50 48 h (Gammarus lacustris) = 0.6 mg/L

### Naftaleno

**Bioacumulação:** log Pow = 3.3

**Persistência e degradabilidade:** Rapidamente biodegradável.

**Dados da Algae de água doce** = EC50 96 h (Skeletonema costatum) = 0.4 mg/L

LC50 96 h (Pimephales promelas) = 5.74-6.44 mg/L

**Dados da espécie dos peixes de água fresca:** = LC50 96 h (Oncorhynchus mykiss) = 1.6 mg/L

LC50 96 h (Oncorhynchus mykiss) = 0.91-2.82 mg/L

LC50 96 h (Pimephales promelas) = 1.99 mg/L

LC50 96 h (Lepomis macrochirus) = 31.0265 mg/L

LC50 96 h (Pimephales promelas) = 5.74-6.44 mg/L

**Dados da pulga da água** = EC50 48 h (water flea) = 2.16 mg/L

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:

Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local.

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:

497 galões (Xileno)

UN/NA Number:

UN 1993

**Tamanho para embalagem:< 497 gals**

Classe de Risco: 3

Nome de Embarque correto:

Flammable liquid, n.o.s. (contains isopropanol, ethylbenzene), 3, UN 1993, PG III, Marine Pollutant (heavy aromatic naphtha)

DOT Label:

Flammable Liquid 3, Poluente Marinho

**Tamanho para embalagem:> 497 gals**

Classe de Risco: 3

Nome de Embarque correto:

Flammable liquid, n.o.s. (contains isopropanol, ethylbenzene), 3, UN 1993, PG III, Marine Pollutant (heavy aromatic naphtha); RQ (xylene)

DOT Label:

Flammable Liquid 3, Poluente marinho

**IMDG/IMO**

Nome apropriado para embarque:

LIQUIDO INFLAMÁVEL, n.o.s (isopropanol, ethylbenzene, heavy aromatic naphtha (MP)),

Grupo de embalagem:

III

Número da ONU:

UN 1993

Classificação de perigo: 3

Rótulos IMO:

Flammable Liquid 3, Poluente marinho

EMS:

F-E, S-E

**ICAO/IATA**

Nome apropriado para embarque:

Flammable liquid, n.o.s. (isopropanol, ethylbenzene, heavy aromatic naphtha (MP)),

Grupo de embalagem:

III

Número da ONU:

UN 1993

Instruções de embalagem  
(transporte aéreo): 309

Quantidade máxima: 60L

Instruções de embalagem  
(transporte aéreo): 310

Quantidade máxima: 220L

Etiqueta:

Flammable Liquid 3, Poluente marinho

**TDG:CANADA**

Nome de Embarque correto

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains isopropanol,  
ethylbenzene, heavy aromatic naphtha), 3, UN 1993, PG  
III, Marine Pollutant

Etiqueta:

Flammable Liquid 3, Poluente marinho

Numero pin:

UN 1993

Classe: 3

Grupo de embalagem: III

**ANTT: (Brasil)**

Nome apropriado para embarque:

LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.O.S. (contém isopropanol,  
etilbenzeno, nafta aromático pesado),3,UN 1993, PG II,  
Poluente marinho

Classe: 3

Número de Risco:

Não regulamentado

Número da ONU:

UN 1993

Grupo de embalagem:

III

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

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

**IMPORTS, USA:** Não há restrições para o volume de importação.

**Canada (DSL):** Esse produto está de acordo com os requerimentos DSL

**IMPORTS, USA:** Não há restrições para o volume de importação.

**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):

Novo

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:

11 de março de 2011

“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