

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

Cumprir 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>A265</b>
Função do produto:	<b>INIBIDOR DE CORROSÃO EXTERNA CT</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 PERIGOS**

Informações gerais sobre emergência.	
Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificados.
Principais riscos para a saúde:	Moderadamente irritante para a pele. Pode ser ligeiramente irritante aos olhos.
Principais riscos para o meio ambiente:	Produz brilho tornâsul na superfície da água.
Outras informações:	As superfícies contaminadas serão muito escorregadias.
Precauções:	Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Manter o recipiente bem fechado. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar vapores ou spray. Pôr um equipamento de proteção conveniente.

Classificação HMIS:

Saúde: 2

Inflamabilidade: 1

Perigo físico: 0

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

Natureza química: Mistura orgânica de tensoativo

Preparado

Componentes	Nº CAS	% Peso
Produtos de destilação do petróleo	64742-46-7	60-100
Sal do ácido sulfônico	Proprietário	5-10

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica.

Contato com a pele:

Após contato com a pele, lavar imediatamente com água em abundância e sabão durante 15 minutos pelo menos. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.

Inalação:

Remova para o ar livre, em caso de inalação acidental de vapores. Se não respirar, fazer respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Ingestão:

Não provocar o vômito: contém destilados de petróleo e/ou solventes aromáticos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:

Material combustível.

Meios de extinção adequados:

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.

Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:

Decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

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: 1

Instabilidade: 0

Especial: Nenhum(a)

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

Principais riscos físicos:

Nenhum perigo físico classificado.

Precauções individuais:

Evitar o contato com a pele e a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio. Pôr um equipamento de proteção conveniente.

Métodos de limpeza:

Conter os derrames. Absorver o derrame com um produto inerte (por exemplo areia seca ou terra), depois por dentro de um contentor para resíduos químicos.

Precauções ambientais:

Afastar das vias marítimas. Impeça a entrada na rede de esgoto.

Outras informações:

As superfícies contaminadas são muito escorregadias.

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

Precauções:

Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Manter o recipiente bem fechado. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar vapores ou spray. Pôr um equipamento de proteção conveniente.

Recomendações:

Pôr um equipamento de proteção conveniente. Assegurar ventilação adequada.

**Armazenamento:**

Condições de armazenamento:

Guardar longe da luz do sol direta.

Requisitos de embalagem:

Recipiente de aço ou polietileno (HDPE) de alta densidade.

Produtos incompatíveis:

Oxidantes.

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

Medidas de engenharia:

Assegurar ventilação adequada.

Medidas de higiene:

Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Não respirar vapores ou spray.

Proteção respiratória:

Normalmente não é necessário. Em caso de emergência ou de liberação de vapores, use respirador aprovado por NIOSH com proteção a vapor orgânico (codificado com cor preto ou amarelo).

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis. Neopreno.

Proteção do corpo e da pele:

Avental resistente a solventes.

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.

### LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA/teto	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m3):	Pel steel da osha (mg/m3):	Final PELs - Pele
Produtos de destilação do petróleo	-	-	-	-	-	-
Sal do ácido Sulfônico	-	-	-	-	-	-

#### **As partículas não reguladas de outra maneira/específica [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel):**

- OSHA PEL' s para a poeira inerte ou de incômodo 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>, do relativo à partícula ínfima respirável, e dos 10 mg/m<sup>3</sup>, partículas inalantes.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:

Mistura orgânica do tensoactivo.

Perigo de incêndio:

Material combústivel.

Estado físico:

Líquido.

Cor:

Castanho claro.

Odor:

Aromático / Hidrocarbonetos.

pH:

7.5.

Concentração do pH:

10 g/l

Ponto de ebulição:

> 260 °C / 500 °F.

Ponto de ignição:	127 °C / 261 °F
Método:	Taça fechada Pensky-Martens .
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	1%.
Superior:	2%.
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	-29 °C / -20 °F
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Insolúvel
Lipossolubilidade:	Solúvel.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Ver também seção 12.
Densidade relativa:	0.9 (@ 16°C)
Pressão de vapor:	< 1 Pa (@ 20°C).
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	10 mPa.s (@ 24 °C).
% Volatilidade:	>80
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável em condições normais.
Situações a evitar:	Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes. Bases fortes.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono, óxidos de enxofre e gases químicos orgânicos nocivos.

## 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.
Contato com a pele:	Moderadamente irritante para a pele. Contato prolongado com a pele pode desengordurar a pele e provocar dermatites.

Ingestão:	A ingestão de grandes quantidades pode ser nocivo. A ingestão de grandes quantidades pode causar a náusea, vômito e diarreia.
Inalação:	Pode ser perigoso por inalação (depois de exposições repetidas).
Sensibilização-Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Sensibilização-Pele:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Produtos toxicologicamente sinérgicos:	Não conhecidos.

**Perigo crônico para a saúde:**

Efeitos cancerígenos:	Não se tem conhecimento de que cause cancro em seres humanos. Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Efeitos Teratogênicos:	A informação que se têm é que pode causar defeitos do nascimento ou efeitos prejudiciais na formação do feto.
Toxicidade reprodutiva:	A informação que se têm é que pode afetar as funções e os órgãos reprodutivos negativamente.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Não existe informação disponível.

**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES**

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Produtos de destilação do petróleo	-	= 7400 mg/kg (Oral LD50; Rato) > 2000 mg/kg (Dermal LD50; coelho) = 4.6 mg/L (Inalação LC50; Rato) 4 h
Sal do ácido Sulfônico	-	-

Componentes	IARC Grupo 1 ou 2:	ACGIH - Carcinogêneos:	OSHA Carcinogêneos listados	NTP:
Produtos de destilação do petróleo	-	-	-	-

Sal do ácido sulfônico	-	-	-	-
------------------------	---	---	---	---

Componentes	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Sal do ácido Sulfônico	Baseado na classificação do perigo de compostos similares: Moderada Irritação da pele.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO

Principais riscos para o ambiente:

Produz brilho tornâsul na superfície da água.

### INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE

#### Produtos de destilação do petróleo

Dados da espécie dos peixes de água fresca:

LC50 96 h (Pimephales promelas) = 35 mg/L

#### Sal do ácido Sulfônico

Bioacumulação:

Pode bioacumular.

Persistência e degradabilidade:

Não biodegradável.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO / DISPOSIÇÃO

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:

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

Embalagens contaminadas:

Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local. Se os recipientes reusáveis forem usados, emitá-los para o fornecedor do produto, após o enxague requerido.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### Department of Transportation (DOT): EUA

CERCLA RQ:

Nenhum(a)

Classe de Perigo:

Não regulamentado

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado

Etiquetas: Não exigidas

**IMDG/IMO**

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado

Referência: Nenhuma

**ICAO/IATA**

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado

Número da ONU: Nenhum

**TDG:CANADA**

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado

Número pin: Nenhum

**ANTT: BRASIL**

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado

Classe de Risco: Não regulamentado

Número de Risco: Não regulamentado

Número da ONU: Nenhum

Grupo de embalagem: Não exigido

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

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Situação relativa a notificação/restrições:

**USA (TSCA):** Este produto está em conformidade com os requerimentos da TSCA.

**IMPORTAÇÕES, USA:** Não existe restrições para o volume de importação.

**CANADÁ (DSL):** Alguns componentes deste material não estão no Canadá DSL e nem são isentos.

**IMPORTAÇÕES, CANADÁ:** Existem limitações possíveis para o volume da importação. Para detalhes contate a informação incorporada na SEÇÃO 1.

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

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)

Email: [wsilveira@slb.com](mailto: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