

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

Cumpre 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:	D206
Função do produto:	Agente Antiespumante
Identificação da companhia:	Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda 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 para o ambiente:	Nenhum conhecido.
Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Precauções especiais:	Nenhum.
Risco físico:	Nenhum.
Principais riscos para a saúde:	Pode ser ligeiramente irritante aos olhos
Principais meios de exposição:	Solução extremamente escorregadia se for derramado

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde 1 Inflamabilidade 0 Reatividade 0

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

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos

Componentes	Nº CAS	% Peso
Derivado de Silicone	Proprietário	10-30

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Enxaguar com muita água. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.
Contato com a pele:	Enxágüe com água.
Inalação:	Remova para ambiente com ar fresco.
Ingestão:	Lave a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procurar assistência médica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:	Insignificante.
Meios de extinção:	Usar produtos químicos secos, CO ₂ , jato de água ou espuma de "álcool".
Ponto de inflamação:	Não inflama
Perigos especiais resultantes da exposição à própria substância ou preparação, aos produtos de combustão ou aos gases produzidos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, amônia e gases químicos orgânicos nocivos. Óxidos de enxofre.
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 Reatividade 0

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Outros perigos:	Soluções extremamente escorregadias se for derramado.
Precauções individuais:	Não requer precauções especiais.
Métodos de limpeza:	Suster os derrames. Colocar em recipientes apropriados para a eliminação. Depois de limpar, lavar os resíduos com água.
Precauções ambientais:	Os derramamentos significativos podem perturbar o contrapeso químico natural das fontes de água à terra e naturais.

Ver Secção 8 para informação sobre equipamento de protecção.

Ver Secção 13 para informação sobre o despejo.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	
Precauções:	Não congelar.
Recomendações:	Não são necessárias medidas técnicas de protecção especiais.
Armazenamento:	
Condições de armazenamento:	Evitar o congelamento. O congelamento pode destruir a emulsão. Guardar longe da luz do sol direta.
Requisitos de embalagem:	Cilindro ou lata de polietileno de alta densidade (HPDE).
Produtos Incompatíveis:	Oxidantes, ácidos fortes e bases fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Protecção respiratória:	Normalmente não é necessário.
Protecção ocular:	É bom praticar o exercício de utilizar óculos de segurança quando estiver manipulando qualquer produto químico.

Proteção das mãos e de outras partes do

corpo:

Luvas de: Borracha ou plástico.

Proteção para a pele:

Avental quimicamente resistente.

Limites De Exposição Ocupacional

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA / Ceiling	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m ³):	Pel steel da osha (mg/m ³):	Final PELs - Skin
Derivado de Silicone	-	-	-	-	-	-

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/m³; pó total 15 mg/m³.

Recomendações ACGIH PNOs: Concentração em suspensão no ar tem que se manter abaixo de 3 mg/m³, partículas respiráveis, and 10 mg/m³ para partículas respiráveis.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização Química:

Solução de sais orgânicos e inorgânicos

Forma:

Líquido

Cor:

Branco leitoso

Odor:

Nenhum

pH:

7-8

Ponto de ebulição:

100°C / 212 °F

Ponto de inflamação:

Não Inflama

Pressão de vapor:

2.3 kPa (@ 20°C)

Densidade Relativa:

Aproximadamente 1.0 (@ 25°C)

Densidade Bulk (sólidos):

Não aplicável

Solubilidade:

Hidrossolubilidade:

Dispersível.

Lipossolubilidade:

Insolúvel.

Viscosidade:

~ 100 mPa.s (@ 25 °C)

Densidade do vapor:

Dados não disponíveis

% Volatilidade:

Nenhum(a)

Viscosidade:

~ 100 mPa.s (@ 25 °C)

Natureza:

Inerte

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Situações a evitar:	Congelamento, calor.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono, óxidos de enxofre, óxidos de nitrogênio, amônia e gases químicos orgânicos nocivos. Óxido de silicone.
Não compatibilidade com outros produtos:	Ácidos , bases fortes e oxidantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO PRODUTO**

Contato com os olhos:	Pode ser ligeiramente irritante.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito.
Inalação:	Esta é uma rota improvável da exposição. Não se espera qualquer efeito.
Ingestão:	Não se espera que o ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos.
Sensibilização-Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Sensibilização-Pele:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Carcinogênese:	Não conhecidos
Mutagênese:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Teratogênese:	Não se tem conhecimento de que cause anomalias congênitas.
Efeitos sobre os órgãos específicos::	Nenhum conhecido.
Sensibilização:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Outros:	Nenhum.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
-------------	-------------------------------------	-------------

Derivado de Silicone	-	> 17 g/kg (Oral LD50; Rato) > 2 g/kg (Pele LD50; Coelho)
----------------------	---	---

Componentes	IARC grupo 1 e 2	ACGIH - Cancerígeno	OSHA Cancerígenos regulamentados	NTP
Derivado de Silicone	-	-	-	-

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informação do produto****Principais riscos para o****ambiente:** Não conhecidos.**Informação componente**

Derivado de silicone

Toxicidade de crustáceos: 48h LC50= 175 mg/l (Acartia tonsa)**Bioacumulação:** Não se bioacumula**Persistência e****degradabilidade:** Não biodegradável**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 Contaminadas:

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Department of Transportation (DOT):EUA

CERCLA RQ:

Nenhuma.

Classe de Perigo: Não regulado.
Nome de embarque correto: Não regulado.
Etiquetas (s): Não exigido.

IMDG/IMO:

Nome de embarque correto: Não regulado.
Referencia un: Nenhum(a)

ICAO/IATA:

Nome de embarque correto: Não regulado.
Número da ONU: Nenhum(a)

TDG (Canada):

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

ANTT: (Brasil)

Nome apropriado para embarque:
Classe de Risco: Não regulamentado
Perigo(s) subsidiário: Não regulamentado
Número de Risco: Não regulamentado
Número da ONU: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado

15. REGULAMENTAÇÕES

Situação relativa a notificação/restrições:

EUA:

Este produto está em conformidade com os requerimentos TSCA.

CANADÁ:

Este produto está em conformidade com os requerimentos DSL.

Nº CE:

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

JAPAN (ENCS):

Este produto está em conformidade com JPENCS.

CHINA:

Este produto não está em conformidade com o inventário de requerimentos da China.

AUSTRALIA (AICS):

Este produto não está em conformidade com AICS.

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/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 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;

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

Data de revisão:

20 de abril 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