

CÓDIGO DO PRODUTO:

D185

Data da Revisão:

28 de Abril de 2005



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

(Cumprir com regulação OSHA 29 CFR 1910.1200 E ANSI Z 400 1 dos EUA e com a ABNT NBR 14725:2005)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:

Dispersante para Baixa Temperatura D185

Código do produto:

D185

Identificação da companhia/empreendimento:

Schlumberger / Flupetrol

Rua Rodolfo David Gomes, s/nº

Novo Cavaleiros – Macaé – RJ

CEP: 27930-070

Tel.: 55 22 2763 5050

Telefone de emergência comercial:

USA 1-281-595-3518

Telefones da Corporação para casos de não emergência:

55 22 2763 5056

55 84 3205 2626

Utilização da substância / preparação:

Utilizado como aditivo de cimentação em aplicações em poços de petróleo.

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química:

Solução aquosa.

Componentes classificados como não perigosos:

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Informações gerais sobre emergência.

Principais riscos físicos:

Não classificados.

Principais riscos para a saúde:

Nenhum conhecido.

Principais meios de exposição:

Contato com a pele e olhos.

Classificação HMIS:

Saúde: 0

Inflamabilidade: 0

Perigo físico: 0 EPI: A

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água.

Contato com a pele:

Lavar os olhos com água.

Inalação:

Remova para o ar livre.

Ingestão:

Lave a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure atendimento médico, se necessário.

Outras medidas:

Procurar atendimento médico se necessário.



5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Perigo de incêndio:	Negligível.
Meios de extinção adequados:	Compatível com todos os tipos.
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:	Decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes. Óxidos de carbono.
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: 1 Inflamabilidade: 1 Instabilidade: 0

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

Principais riscos físicos:	Nenhum classificado.
Precauções individuais:	Nenhuma precaução especial requerida.
Métodos de limpeza:	Conter o derrame. Colocar em contêineres apropriados para descarte.
Precauções ambientais:	Evitar grandes derramamentos ou vazamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:	Nenhuma especial requerida.
Recomendações:	Nenhuma.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:	Manter longe da luz solar.
Requisitos de embalagem:	Tambor ou lata de polietileno (HDPE) de alta densidade.
Produtos incompatíveis:	Nenhum requerido.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Nenhuma técnica especial requerida.
Medidas de higiene:	Praticar boa higiene e cuidado.
Proteção respiratória:	Nenhuma necessária.



Proteção dos olhos:	Recomendável usar óculos de segurança manipulando qualquer produto químico.
Proteção das mãos:	Luvas de borracha.
Proteção do corpo e da pele:	Nenhuma necessária.

Diretrizes sobre os Limites de Exposição Ocupacional (mg/m³)

ACGIH: Partículas inaláveis = 10 mg/m³, partículas respiráveis = 3 mg/m³.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Solução aquosa de polímeros sintéticos.
Perigo de incêndio:	Negligível.
Estado físico:	Líquido.
Cor:	Incolor.
Odor:	Nenhum.
pH:	7
Ponto de ebulição:	~ 100 °C (212 °F)
Ponto de ignição:	Não inflama.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Densidade bulk:	Não aplicável.
Ponto de fusão:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	> 242 °C (468 °F)
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Solúvel
Lipossolubilidade:	Insolúvel.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Log Pow < 3.
Densidade:	> 1.
Pressão de vapor:	~ 2 kPa (@ 25°C)
Taxa de evaporação:	Similar a da água.
Densidade do vapor:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
% Volatilidade:	~ 85



10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável.
Situações a evitar:	Nenhuma conhecida.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Nenhuma.
Riscos específicos:	Nenhum.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecidos ou queimados, óxidos de carbono e vapores orgânicos nocivos são liberados.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO

Perigo agudo para a saúde:

Contato com os olhos:	Sem efeitos esperados.
Contato com a pele:	Sem efeitos esperados.
Ingestão:	Não se espera causar efeitos adversos com a ingestão de pequenas quantidades.
Inalação:	Não é perigoso para inalação caso o produto NÃO seque (poeira respirável).
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:	Nenhum conhecido.
Outras informações:	Pós secos estão sujeitos a Limites de exposição ocupacionais para partículas em vias aéreas.

Perigo crônico para a saúde:

Efeitos cancerígenos:	Não conhecidos.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Efeitos Teratogênicos:	Não se tem conhecimento de causar defeitos de nascimento ou efeitos deletérios em fetos em desenvolvimento.

CÓDIGO DO PRODUTO: D185

Data da Revisão: 28 de Abril de 2005



Toxicidade reprodutiva:	Não se tem conhecimento afetar negativamente funções reprodutivas e órgãos.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Nenhum.

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO

Persistência / Degradabilidade:	Não é inerentemente biodegradável.
Potencial Bioacumulativo:	Nenhum.
Efeitos Ecotoxicos:	Nenhum conhecido.

INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Descarte por injeção ou outro método de acordo com regulamentação local.
Embalagens contaminadas:	Descartar de acordo com regulamentos locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Department of Transportation (DOT): EUA

Classe de Risco:	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
Referência:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum

TDG:CANADA

Nome apropriado para embarque:	Não regulado
Número pin:	Nenhum



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.

EC – No:

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)

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: American Conference of Governmental Industrial Hygienist

ACGIH-TL: Threshold Limit Value

DSL: Domestic Substance List

HMIRC: Hazardous Materials Information Review Commission

IARC: International Agency for Research on Cancer

NTP: National Toxicology Program

NIOSH: National Institute of Occupational Safety & Health

NIOSH-REL: Recommended Exposure Limit

OSHA: Occupational Safety & Health Administration



OSHA-PEL: Permissible Exposure Limit

TSCA: Toxic Substance Control Act (Inventory)

Occupational Exposure Limits indicators: TWA - Time Weighted Average; STEL - Short Term Limit; C - Ceiling Limit; units: [mg/m³]

ACGIH Notations:

"Skin" refers to the potential significant contribution to the overall exposure by the cutaneous route, including mucous membranes and the eyes, either by contact with vapors or by direct skin contact with the substance.

"A" notation indicates carcinogenicity as follows:

ACGIH classification: A1 - Confirmed Human Carcinogen; A2 - Suspected Human Carcinogen; A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; A5 - Not suspected as a Human Carcinogen.

"SEN" refers to the potential for an agent to product sensitization as confirmed by human and animal data.

*Marca de Schlumberger. Considera-se a informação aqui presente como correta, sendo a mesma apresentada de boa fé. No entanto, nenhuma garantia ou representação é feita pela Schlumberger com relação à correção ou totalidade das informações.