

**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: | D199 |
| Função do Produto: | Agente controlador de perda de circulação para uso em fluidos de perfuração base aquosa (FBA/FBCA) |
| 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 DOS PERIGOS

| | |
|--|---|
| Principais riscos físicos: | Nenhum risco físico classificado. |
| Principais riscos para a saúde: | Pode causar irritação mecânica. |
| Precauções: | Evitar o contato com os olhos. Manter afastado do calor, chispas ou chamas. |

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde: 0 Inflamabilidade: 1 Perigo físico: 0

Estado físico: Fibras **Cor:** Preto **Cheiro:** Nenhum

Principais meios de exposição:
Inalação. Contato com a pele. Contato com os olhos. Inalação

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Preparado

Natureza Química: Polímero sintético orgânico.

| Componente | Nº CAS | Peso % |
|----------------------|--------------|--------|
| Polímeros sintéticos | Proprietário | 80-100 |

4. PRIMEIROS SOCORROS

| | |
|------------------------------|--|
| Recomendação geral: | Consultar um médico se necessário. |
| Contato com os olhos: | Procurar assistência médica se ocorrer irritação. |
| Contato com a pele: | Lavar com sabão e água. |
| Ingestão: | Lavar a boca com água. Consultar um médico se necessário. Não provocar vômito sem aconselhamento médico. |
| Inalação: | Mover a pessoa para o ar livre. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|--|-----------------------|
| Perigo de incêndio: | Material combustível. |
| Ponto de inflamação: | Não aplicável. |
| Temperatura de autoignição: | Não aplicável. |
| Limites de inflamabilidade no ar: | |
| Inferior: | Não aplicável |
| Superior: | Não aplicável |
| Propiedades comburentes: | Nenhuma. |

Meios adequados de extinção:

Compatível com todos os tipos.

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

Não conhecidos.

Perigos especiais resultantes da exposição à própria substância ou preparação, aos produtos de combustão ou aos gases produzidos:

Decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, amônia e gases químicos orgânicos nocivos. Cianetos.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente adjacente. Em áreas fechadas, usar dispositivo de respiração independente.

Classificação NFPA:

| | |
|-------------------------|----------------|
| Saúde: | 2 |
| Inflamabilidade: | 1 |
| Instabilidade: | 0 |
| Especial: | Nenhuma |

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

| | |
|-----------------------------------|--|
| Principais riscos físicos: | Nenhum perigo físico classificado. |
| Precauções individuais: | Não respirar a poeira. |
| Métodos de limpeza: | Varrer com pá e vassoura para recipientes adequados para eliminação de resíduos. |
| Precauções ambientais: | Afastar das vias marítimas. Evitar que o produto entre no sistema de esgoto. |

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

| | |
|---|---|
| Manuseio: | |
| Precauções: | Manter afastado do calor, chispas ou chamas. |
| Recomendação para um manuseio seguro: | Caso haja formação de poeira ou névoa, usar respirador aprovado pela NIOSH, com proteção contra poeira ou névoa (codificação de cor: cinza ou 3M 8210). |
| Medidas técnicas/Condições de armazenamento: | Não são necessárias condições especiais de armazenamento. |
| Requisitos de embalagem: | Saco de polietileno ou cilindro com revestimento de polietileno. |
| Produtos incompatíveis: | Oxidantes, Ácidos fortes. Bases fortes. |

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | |
|---------------------------------------|---|
| Planos para reduzir exposição: | Controlar a fonte. |
| Medidas de higiene: | Evitar formação de poeira. Usar equipamento de proteção individual adequado. |
| Proteção respiratória: | Caso haja formação de poeira ou névoa, usar respirador aprovado pela NIOSH, com proteção contra poeira ou névoa (codificação de cor: cinza ou 3M 8210). |
| Proteção dos olhos: | É bom praticar o exercício de utilizar óculos de segurança quando estiver manipulando qualquer produto químico. |
| Proteção das mãos: | Luvas de cabedal. |
| Proteção do corpo e da pele: | Não requer precauções especiais. |

Limites de Exposição Ocupacional

| Componente | ACGIH - TLVs | | | OSHA - PELs | | |
|--------------------|--------------|------|------|---|--|-------------------|
| | TWA / Teto | STEL | Pele | PEL de TWA de 8 horas da OSHA (mg/m ³): | PEL steel da OSHA (mg/ m ³): | PELs Final - Pele |
| Polímero sintético | - | - | - | - | - | - |

Partículas Não Reguladas/Especificadas de outra maneira [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel):

- OSHA PEL's para a poeira inerte ou pó nocivo é coberto por limites de PNOR: fração respirável: 5 mg/m³; poeira total 15 mg/ m³.
- Recomendações do ACGIH PNOS: as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m³, concentração respirável, e dos 10 mg/m³ para partículas inaláveis.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|----------------------------|
| Caracterização química: | Polímero sintético. |
| Perigo de incêndio: | Material combustível. |
| Estado físico: | Fibras |
| Cor: | Preto |
| Cheiro: | Nenhum |
| Limite do cheiro: | Não aplicável. |
| pH: | Não aplicável. |
| Ponto/intervalo de ebulição: | Não aplicável. |
| Ponto de inflamação: | Não aplicável. |
| Limites de inflamabilidade no ar: | |
| Inferior: | Não aplicável |
| Superior: | Não aplicável |
| Densidade da massa: | 500-600 Kg/ m ³ |
| Ponto de derretimento: | >208 °C / 406 °F |
| Temperatura de decomposição: | >242 °C / 468 °F |
| Solubilidade: | |
| Hidrossolubilidade: | Insolúvel |
| Lipossolubilidade: | Insolúvel |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água): | Não se bioacumula |
| Densidade relativa: | 1.1 (a 25°C) |
| Pressão de vapor: | Não aplicável. |
| Densidade do vapor: | Não aplicável. |
| Viscosidade: | Não aplicável. |
| Velocidade de evaporação: | Não aplicável. |
| % Volatilidade: | Nenhuma. |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Estabilidade:**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento

Condições a evitar:

Manter afastado do calor, chispas ou chamas.

Incompatibilidade com outras substâncias:

Oxidantes. Ácidos fortes. Bases fortes.

Produtos de decomposição perigosos:

Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, amônia e gases químicos orgânicos nocivos. Cianetos. Aldeídos.

Polimerização perigosa:

Não ocorre polimerização perigosa.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO PRODUTO

Perigo agudo para a Saúde

| | |
|---|--|
| Contato com os olhos: | Pode causar irritação mecânica. |
| Contato com a pele: | Não se espera qualquer efeito. |
| Ingestão: | Não se espera qualquer efeito. A ingestão de grandes quantidades pode ser nociva. |
| Inalação: | A inalação do pó pode causar taquipnéia, aperto no peito, dor de garganta e tosse. |
| 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 conhecidos. |
| Efeitos mutagênicos: | Não conhecidos. |
| Efeitos Teratogênicos: | Não conhecidos. |
| Toxicidade reprodutiva: | Não conhecida. |
| Efeitos sobre os órgãos específicos: | Não conhecidos. |

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES

| Componente | Efeitos sobre órgãos específicos | LD50 / LC50 |
|----------------------|----------------------------------|-------------|
| Polímeros sintéticos | - | - |

| Componente | IARC - Grupos 1 e 2 | Cancerígenos -ACGIH | Cancerígenos Listados na OSHA | NTP |
|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|-----|
| Polímeros sintéticos | - | - | - | - |

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informação do componente

Polímero sintético

| | |
|--|---|
| Bioacumulação: | Não se bioacumula. |
| Persistência e degradabilidade: | Não biodegradável. |
| Toxicidade às algas | 72h EC50=45 mg/l (Skeletonema costatum) |

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos / produto não utilizado:

Aterro sanitário ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens contaminadas:

Descartar de acordo com a regulamentação local. Enviar os sacos vazios para um aterro sanitário. Inutilizar outros tipos de recipientes por meio de perfuração ou compactação e enviar para aterro sanitário, a menos que tal seja proibido pela regulamentação local.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**ANTT:**

Número da ONU: Nenhum
Nome correto de embarque: Não regulado

DOT (USA):

CERCLA RQ: Nenhum
Classe de perigo: Não regulado
Nome correto de embarque: Não regulado
Etiqueta(s): Não exigido

IMDG/IMO:

Nome correto de embarque: Não regulado
Referência UN: Nenhuma

ICAO/IATA

Nome correto de embarque: Não regulado
Número da ONU: Nenhum

TDG (Canadá):

Nome correto de embarque: Não regulado
Número pin: Nenhum

ANTT (Brasil):

Nome correto de embarque: Não regulado
Número pin: Nenhum

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

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO**Inventários Internacionais**

USA (TSCA): Este produto cumpre com os requerimentos do TSCA.
IMPORTAÇÃO, EUA Não há restrição de volume de importação nos EUA.

Canadá (DSL): Este produto cumpre com os requerimentos do DSL.
IMPORTAÇÃO, Canadá Não há restrição de volume de importação no Canadá

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 de 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) |

Indicadores de Limite de Exposição Ocupacional: TWA - Time Weighted Average; STEL - Short Term Limit; C – Ceiling Limit (limite máximo); unidades: [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 cancer 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): | 4 |
| Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ): | Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA) Email: scaldwell2@slb.com ; ckirchof@slb.com ; 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