

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: | D157 |
| Função do Produto: | Agente de peso |
| Identificação da Companhia: | Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda Rua Rodolfo david Gomes, s/nº Novo dos Cavaleiros - Macaé - RJ CEP: 27930-070 |
| Telefone de Emergência (Brasil): | 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 DOS PERIGOS

| Resumo de Emergência | |
|---------------------------------|--|
| <u>Aviso</u> | |
| Principais riscos físicos: | Nenhum risco físico classificado. |
| Principais riscos para a saúde: | Poeira respirável. Pode ser ligeiramente irritante aos olhos. Pode ser ligeiramente irritante se ingerido. Pode ser ligeiramente irritante se for inalado. Pode ser ligeiramente Irritante à pele. |
| Outras Informações: | Pó |
| Precauções: | Evitar formação de poeira. Evitar contato com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual adequado. |
| CLASSIFICAÇÃO HMIS: | Saúde: 0 Inflamabilidade: 0 Perigo físico: 0 |

Principais meios de exposição:

Inalação. Contato com a pele. Contato com os olhos.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Este produto é definido como MISTURA de acordo com as normas de classificação de produtos químicos perigosos (ABNT NBR 14725).

| Componente | Nº CAS | Peso % |
|--------------------|--------------|--------|
| Tetróxido MANGANÉS | Proprietário | 60-100 |

4. PRIMEIROS SOCORROS

| | |
|------------------------------|--|
| Contato com os olhos: | Lavar imediatamente os olhos com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica se a irritação persistir. |
| Contato com a pele: | Após contato com a pele, lavar imediatamente com água em abundância e sabão por no mínimo 15 minutos. Procurar atendimento médico se ocorrer irritação. |
| Ingestão: | Lavar a boca com água. Procurar assistência médica. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. |
| Inalação: | Mudar para o ar livre. Consultar um médico se necessário. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

Meios adequados de extinção:

O produto não é combustível. Em situações de incêndio pode ser usado qualquer meio de extinção disponível. Caso seja necessário o uso de água, esta deve ser represada e tratada a fim de evitar a contaminação do solo.

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:

Não aplicável.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Não aplicável.

Classificação NFPA:

Saúde: 0

Inflamabilidade: 0
 Instabilidade: 0
 Especial: Nenhuma

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos: Nenhum risco físico classificado.
Outras Informações: Pó.
Precauções individuais: Não respirar a poeira. Usar equipamento de proteção individual adequado. Ver também seção 8.
Métodos de limpeza: Depois de limpar, lavar os resíduos com água. Remover com uma pá para um recipiente adequado.
Precauções ambientais: Evitar que o produto entre no sistema de esgoto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Manuseio:
Precauções: Evitar formação de poeira. Não respirar a poeira. Evitar contato com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual adequado.

Recomendação para um manuseio seguro: Providenciar ventilação adequada em locais onde forme poeira.

Medidas técnicas/Condições de armazenamento: Manter o material seco.
Requisitos de embalagem: Saco de papel (com no mínimo 3 camadas) ou outro recipiente industrial próprio para materiais em pó ou granulados.
Produtos incompatíveis: Ácidos fortes, substâncias redutoras e oxidáveis, Sulfeto de hidrogênio, Cloro, fosfatos, Cloratos, Azidas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Planos para reduzir exposição: Roupa especial de proteção deve ser usada em situações de Emergência onde grandes quantidades deste produto vazarem (desastres durante o transporte, ou acidentes em áreas de estocagem de grandes quantidades).
Medidas de higiene: Lave com água e sabão qualquer respingo do produto sobre a pele. Retire imediatamente a roupa contaminada e lave a parte afetada.
Proteção respiratória: Use respirador aprovado por NIOSH com proteção a poeira ou nuvem de líquido borrifado (codificado com cor cinza ou 3M 8710).
Proteção dos olhos: Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos: Luvas impermeáveis.
Proteção do corpo e da pele: Avental quimicamente resistente.

Limites de Exposição Ocupacional

| Componente | ACGIH - TLVs | | | OSHA – PELs | | |
|------------|--------------|------|-----|-------------|--------------|-----|
| | TWA / Teto | STEL | ANM | TWA | PEL steel da | ANM |
| | | | | | | |

| | | | | | OSHA (mg/m ³): | |
|---------------------------------|---|----|---|----|-------------------------------|---|
| Oxido Metálico | 5 | - | - | ND | - | - |
| Composto Organânico de Oxigênio | 2 | NE | - | NE | - | - |

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: | Mistura de compostos inorgânicos. |
| Perigo de incêndio: | Insignificante. |
| Estado físico: | Pó |
| Cor: | Vermelho Acastanhado |
| Cheiro: | Nenhum |
| Limite do cheiro: | Não existe informação disponível. |
| 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: | Não existe informação disponível. |
| Ponto de derretimento: | Dados não disponíveis. |
| Temperatura de decomposição: | Dados não disponíveis. |
| Solubilidade: | |
| Hidrossolubilidade: | Não existe informação disponível. |
| Lipossolubilidade: | Não existe informação disponível. |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água): | Não existe informação disponível. |
| Densidade relativa: | 4.8 |
| Pressão de vapor: | Não aplicável. |
| Densidade do vapor: | Não aplicável. |
| Viscosidade: | Não aplicável. |
| Velocidade de evaporação: | Não aplicável. |
| % Volatilidade: | 0 |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|--|---|
| Estabilidade: | Estável. |
| Condições a evitar: | Não conhecidas. Manter o material seco. |
| Incompatibilidade com outras substâncias: | Ácidos fortes. |
| Produtos de decomposição perigosos: | Não conhecidos. |
| Polimerização perigosa: | Não ocorre polimerização perigosa. |
| Outras Informações: | Pó. |

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO PRODUTO

Perigo agudo para a Saúde

| | |
|-------------------------------|---|
| Contato com os olhos: | Moderadamente irritante. |
| Contato com a pele: | Ligeiramente Irritante. |
| Ingestão: | Ligeiramente irritante. |
| Inalação: | Ligeiramente Irritante. |
| Sensibilização-Pulmão: | Não Conhecido |
| Sensibilização-Pele: | Pode causar sensibilização em contato com a pele. |

Perigo crônico para a Saúde

| | |
|--------------------------------|---|
| Efeitos cancerígenos: | Não especificado pela IARC, USA NTP ou USA OSHA. |
| Efeitos mutagênicos: | Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários. |
| Efeitos teratogênicos: | Não se tem conhecimento de causar imperfeições ou danos no desenvolvimento do feto. |
| Toxicidade reprodutiva: | Não se tem conhecimento de efeitos adversos nas funções e nos órgãos reprodutivos. |

| | |
|--|------------------------|
| Efeitos sobre órgãos específicos: | Pode afetar os Nervos. |
|--|------------------------|

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES

| Componente | Efeitos sobre órgãos específicos | LD50 / LC50 |
|---------------------------------|--|--|
| Oxido Metálico | Efeitos específicos: Carcinogêneses: nenhum dos componentes deste produto, encontram-se citados na listagem de carcinôgenos publicados pelas entidades: IARC, ACGIH, OSHA. | LD ₅₀ (oral ratio) 3478 mg/kg para Óxido de Manganês. |
| Composto Organânico de Oxigênio | Efeitos específicos: Carcinogêneses: nenhum dos componentes deste produto, encontram-se citados na listagem de carcinôgenos publicados pelas entidades: IARC, ACGIH, OSHA. | LD ₅₀ (oral ratio) 2660 mg/kg para Boratos. |

| Componente | OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS |
|----------------|---|
| Oxido Metálico | A substância pode ser absorvida pelo corpo por inalação ou ingestão. Irritação dos olhos, da pele e do trato respiratório. A substância pode causar efeitos no sistema nervoso central, rins e fígado, se ingerida. Contato prolongado com a pele pode causar dermatites. |

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informação do Produto

Toxicidade aquática: Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

Informação dos componentes

Oxido Metálico

Bioacumulação: Não determinado
Persistência e degradabilidade: Não determinado
Outras informações: Não Disponível

Subproduto inorgânico

Bioacumulação: Não aplicável
Persistência e degradabilidade: Não aplicável

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE**Resíduos / produto não utilizado:**

Lançar em lixeira de produtos perigosos. Produto susceptível de ser aceite em alguns aterros sanitários; verificar a regulamentação local.

Embalagens contaminadas:

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 regulamentado

DOT (USA):

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

IMDG/IMO:

Nome correto de embarque: Não regulamentado
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

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**Regulamentações Nacionais**

Não regulamentado.

Inventários Internacionais**USA (TSCA):**

Todos os componentes deste produto constam do inventário da TSCA ou estão isentos de relatório inventarial.

Canadá (DSL):

Todos os componentes deste produto constam da DSL ou estão isentos de relatório inventarial.

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):**Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):**

Novo

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873

Email: iwitt@slb.com; ckirchof@slb.com;

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.”