

**HALLIBURTON**

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## ENVIRO-THIN™

Data de Revisão: 03-Ago-2012

Número da FISPQ: HM003632

O número da revisão: 10

### 1. Identificação do produto e da empresa

|  |   |
|--|---|
| Nome do produto  | ENVIRO-THIN™  |
| Aplicação:   | Defloculante  |
| Código interno de identificação                              | HM003632  |
| Nome da empresa e endereço<br>Fabricante/Fornecedor          | Halliburton Serviços Ltda.<br>Av. Prof. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros<br>Macaé/RJ 27930-070 |
| Telefone de emergências                                      | 0800-701-2008 ou 55-22-2791-4300  |
| Para informações suplementares, é favor contactar<br>E-Mail: | fdunexchem@halliburton.com  |

### 2. Identificação de perigos

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Perigos mais importantes | Pode causar irritação respiratória e dos olhos .  |
| Principais sintomas      | Pode causar irritação leve respiratória, dos olhos e pele.  |
| Outros perigos           | Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 1%, apresentem perigo crônico à saúde. |

#### Classificação de perigo do produto

Não classificado

Sistema de classificação adotado Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

#### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas

## 2. Identificação de perigos

Não classificado

**Palavra de advertência** não perigoso

**Frase de advertência** Nenhum

**Frase de precaução** Nenhum

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Classificação do Produto:** Substância Mistura

| Substância                | Referência CAS        | Porcentagem (%) | Classificação Da CEE | CEE - CLP Substância Classificação |
|---------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|------------------------------------|
| Lignosulfonato modificado | Propriedade exclusiva | 60 - 100%       | Não se aplica        | Not applicable                     |

## 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação

Se inalado, remova do local para local arejado. Procure assistência médica se ocorrer irritação respiratória ou a respiração se torna difícil.

#### Contacto Ocular

Em caso de contato, lave os olhos imediatamente com bastante água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica se a irritação persistir.

#### Contacto com a pele

Lave com água e sabão. Procure assistência médica se a irritação persistir.

#### Ingestão

Sob condições normais, não se requer procedimentos de primeiros socorros.

#### Contacto com os olhos

Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Caso a irritação persista, chamar um médico.

#### Contacto com a pele

A inalação do pó de enzima pode causar sensibilização. Pode causar irritação respiratória.

#### Ingestão

nenhum, se usado normalmente

### Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar irritação leve respiratória, dos olhos e pele.

### Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Indicações para o médico** Tratar de acordo com os sintomas

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados** Neblina de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico.

**Meio de extinção não recomendados** Nenhum conhecido.

**Perigos específicos** A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos.

**Métodos especiais de combate** Nenhum em particular.

**Proteção de bombeiro/brigadista** Requer-se que bombeiros usem roupas de proteção completa e dispositivos de respiração aprovados.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais

**Medidas de Segurança Pessoal** Use equipamento de proteção adequado Evite criar e respirar poeira

**Precauções ao meio ambiente** Nenhum conhecido.

### Métodos para limpeza

**Procedimentos a serem adotados** Recolha e remova.

**Prevenção de perigos secundários** Ver Secção 12 para mais informações.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

**trabalhador** Evite o contato com os olhos, pele ou roupa. Evite a criação ou inalação de poeira.

**Medidas de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança

**Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO** Armazene em local fresco e seco. O produto pode ser armazenado por 36 meses.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

#### Limite de exposição ocupacional

| Substância                | Referência CAS | ACGIH TLV-TWA |
|---------------------------|----------------|---------------|
| Lignosulfonato modificado |                | Não se aplica |

**Medida de controle de engenharia** Utilize numa área bem ventilada.

### Equipamento de proteção individual apropriado

**Proteção Respiratória** Não é geralmente necessário. Mas se uma exposição significativa for possível então recomenda-se um respirador: Pó/ névoa: (N95,P2/P3)

**Proteção das mãos** Luvas normais de trabalho.

**Proteção dos olhos** Use óculos de proteção para proteger-se contra a exposição.

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| <b>Proteção da pele e corpo</b> | Jalecos de trabalho normais. |
| <b>Precauções especiais</b>     | Nenhum conhecido.            |

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|                       |         |                      |               |
|-----------------------|---------|----------------------|---------------|
| <b>Estado Físico:</b> | Sólido  | <b>Estado físico</b> | Solid, powder |
| <b>Côr:</b>           | Marrom  | <b>Aspecto</b>       | castanho      |
| <b>Odor:</b>          | Lenhoso | <b>Odor</b>          | arborizado    |

| <u>Propriedade</u><br><u>Observações/ Method</u>        | <u>Valores</u>                   |
|---|----------------------------------|
| <b>pH</b>   |                                  |
| <b>pH:</b>  | 3-4                              |
| <b>Temperatura de fusão/intervalo</b>                   | dados não disponíveis            |
| <b>Ponto de Congelamento/Intervalo (C):</b>             | dados não disponíveis            |
| <b>Temperatura de ebulição/intervalo</b>                | dados não disponíveis            |
| <b>Ponto de inflamação</b>                              | dados não disponíveis            |
| <b>Taxa de evaporação</b>                               | dados não disponíveis            |
| <b>Pressão de vapor</b>                                 | dados não disponíveis            |
| <b>Densidade do vapor</b>                               | dados não disponíveis            |
| <b>Gravidade específica</b>                             | 0.725                            |
| <b>Hidrossolubilidade</b>                               | Solúvel em água                  |
| <b>Solubilidade noutros dissolventes</b>                | dados não disponíveis            |
| <b>Coefficiente de epartição n-octanol/água</b>         | dados não disponíveis            |
| <b>Temperatura de auto-ignição</b>                      | dados não disponíveis            |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                      | dados não disponíveis            |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                      | dados não disponíveis            |
| <b>Viscosidade</b>                                      | dados não disponíveis            |
| <b>Perigos de explosão</b>                              | Não existe informação disponível |
| <b>Propiedades oxidantes</b>                            | Não existe informação disponível |
| <b>Outras Informações</b>                               |                                  |
| <b>Peso molecular</b>                                   | 5000 - 8000                      |
| <b>Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis ) (%)</b> | dados não disponíveis            |

## 10. Estabilidade e reatividade

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Estabilidade química</b>                | Estável           |
| <b>Materiais/substâncias incompatíveis</b> | Oxidantes fortes  |
| <b>Produtos perigosos da decomposição</b>  | Óxidos do enxôfre |
| <b>Reactividade</b>                        | Não aplicável     |
| <b>Polimerização Perigosa:</b>             | Não ocorrerá      |
| <b>Condições / Riscos a Evitar:</b>        | Nada se antecipa. |

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

|                      |   |
|----------------------|---|
| Inalação             | Pode causar irritação respiratória leve   |
| Contato com os olhos | Pode causar irritação mecânica nos olhos. |
| Contato com a pele   | Nenhum conhecido.                         |
| Ingestão             | Nenhum conhecido.                         |

### Toxicidade crônica

Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 1%, apresentem perigo crônico à saúde.

### Efeitos específicos

Não aplicável

| Substância                | DL50 Oral    | DL50 Dérmico          | CL50 Inalação         |
|---------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| Lignosulfonato modificado | > 5000 mg/kg | dados não disponíveis | dados não disponíveis |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Irritação                           | Não irritante para a pele Non-irritating to the eye |
| Sensibilização                      | Não aplicável                                       |
| efeitos mutagénicos                 | Not regarded as mutagenic                           |
| Efeitos sobre os órgãos específicos | Não conhecidos.                                     |

## 12. Informações ecológicas

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

#### Ecotoxicidade

| Substância                | Toxicidade em algas              | Toxicidade em peixes                  | Toxicidade para os micro-organismos | Daphnia magna                       |
|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Lignosulfonato modificado | Não existe informação disponível | LC50: 395-2221 mg/l (Cyprinus carpio) | Não existe informação disponível    | EC50: > 10,000 mg/l (Daphnia magna) |

**Persistência e degradabilidade** Rápidamente biodegradável

**Potencial bioacumulativo** Não se bioacumula

| Substância                | log Pow |
|---------------------------|---------|
| Lignosulfonato modificado | 0.69    |

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição

### Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao Produto

Enterre em local licenciado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

### 13. Considerações sobre tratamento e disposição

**Embalagem usada** Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

### 14. Informações sobre transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais

|  |   |
|--|---|
| <b>Terrestre</b>   | Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências.<br><br>Agência Nacional de transportes terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.   |
| <b>Hidroviário</b>   | DPC – Diretoria de Portos e Costas ( Transporte em águas brasileiras)<br>Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.<br>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.<br>IMO – “International Maritime Organization” ( Organização Marítima Internacional)<br>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08;2008 Edition. |
| <b>Aéreo</b>   | DAC -Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.<br>Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.<br>IATA – “ International Air Transport Association” ( Associação Nacional de Transporte Aéreo)<br>Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51  |
| <b>Número ONU:</b>   | Sem restrições  |
| <b>Nome apropriado para embarque</b>                       | Sem restrição   |
| <b>Classe e subclasse de risco principal e subsidiário</b> | Não se aplica   |
| <b>Número de risco</b>                                     | Não se aplica   |

### 15. Regulamentações

#### Regulamentações

**Requisitos do Brasil:** Decreto Federal No 2.657 de 3 de novembro de 1998  
Norma ABNT – NBR 14725:2009

### 16. Outras informações

**Informações importantes**

**16. Outras informações****Siglas**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
CAS - Chemical Abstracts Service  
DL50 - Dose letal 50%  
IARC – International Agency for Research on Cancer  
STEL – Short Term Exposure Limit  
TLV - Threshold Limit Value

**Bibliografia**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Data de Revisão:**

03-Ago-2012

**Observação revista**

Não aplicável

**Fim da Ficha de Segurança**