

**HALLIBURTON**

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## N-DRIL® HT PLUS

Data de Revisão: 29-Jul-2011

Número da FISPQ: HM003699

O número da revisão: 11

### 1. Identificação do produto e da empresa

|   |   |
|---|---|
| Nome do produto   | N-DRIL® HT PLUS   |
| Aplicação:  | Aditivo Redutor de Filtrado (Fluid Loss Additive)   |
| Código interno de identificação                           | HM003699  |
| Nome da empresa e endereço Fabricante/Fornecedor          | Baroid Drilling Fluids<br>a Product Service Line of Halliburton Energy Services, Inc.<br>P.O. Box 1675<br>Houston, TX 77251<br><br>Telefone: (281) 871-4000<br>Telefone para emergência: (281) 575-5000 |
| Telefone para emergências                                 | +1 281 575 5000   |
| Para informações suplementares, é favor contactar E-Mail: | fdunexchem@halliburton.com  |

### 2. Identificação de perigos

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Perigos mais importantes | Não se prevê nenhum dano significativo. Poeira explosiva.   |
| Principais sintomas      | Não se prevê nenhum dano significativo.   |
| 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.<br><br>Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. |
|----------------------------------|---|

#### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

## 2. Identificação de perigos

### Pictogramas

Não classificado

Palavra de advertência None

Frase de advertência Nenhum

Frase de precaução Nenhum

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Classificação do Produto: Substância

| Substância       | Referência CAS        | Porcentagem (%) | Classificação Da CEE | CEE - CLP Substância Classificação |
|------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|------------------------------------|
| Amido 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.

#### Contato 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.

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

Não se prevê nenhum dano significativo.

### 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

Na presença de uma fonte de ignição, o pó orgânico, em altas concentrações, pode tornar-se explosivo. Exige-se boas práticas de limpeza e organização para que este potencial seja minimizado. 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 a criação ou inalação de poeira. Evite acúmulo de poeira.

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

**Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO** Armazene longe de oxidantes. Armazene em local fresco e seco.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

#### Limite de exposição ocupacional

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

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

### Equipamento de proteção individual apropriado

**Proteção Respiratória** Normalmente desnecessário. Mas, se existe a possibilidade de exposição significativas, o seguinte respirador é recomendado. Respirador para poeira/névoa.

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Proteção dos olhos</b>       | 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>Côr:</b> | Branco |
| <b>Odor:</b>          | Amido  |             |        |

| <u>Propriedade</u><br><u>Observações/ Method</u>        | <u>Valores</u>                   |
|---|----------------------------------|
| <b>pH:</b>  | dados não disponíveis            |
| <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>                             | 1.5                              |
| <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>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>  | Monóxido de carbono e dióxido de carbono   |
| <b>Reactividade</b>                        | Não aplicável                              |
| <b>Polimerização Perigosa:</b>             | Não ocorrerá                               |
| <b>Condições / Riscos a Evitar:</b>        | Mantenha longe do calor, faíscas e chamas. |

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

|                      |  |
|----------------------|--|
| Inalação             | Pode causar reação alérgica respiratória |
| Contato com os olhos | Nenhum conhecido.                        |
| 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         |
|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Amido modificado | dados não disponíveis | dados não disponíveis | dados não disponíveis |

## 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                    |
|------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Amido modificado | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível    | Não existe informação disponível |

**Persistência e degradabilidade** Espera-se que seja bio-degradável

**Potencial bioacumulativo** Não se bioacunula

## 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.

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

## 14. Informações sobre transporte

### Regulamentações nacionais e internacionais

**14. Informações sobre transporte**

|  |   |
|--|---|
| <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**

**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

---

## 16. Outras informações

### Bibliografia

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

**Data de Revisão:**

29-Jul-2011

**Observação revista**

Não aplicável

**Fim da Ficha de Segurança**