



# Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

## N-DRIL® HT PLUS

Data da Revisão: 16-ago-2016 Número da FISPQ:

HM003699

Número da Revisão: 25

### 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Nome do Produto</b>	N-DRIL® HT PLUS
<b>Família química:</b>	Amido modificado
<b>Aplicação:</b>	Aditivo Redutor de Filtrado (Fluid Loss Additive)
<b>Código interno de identificação</b>	
<b>Código do Produto:</b>	HM003699
<b>Nome da empresa e endereço</b>	
<b>Fabricante/Fornecedor</b>	Halliburton Serviços Ltda. Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros Macaé/RJ 27930-070
<b>Número de telefone de emergência</b>	+1-760-476-3962
<b>Para mais informações, contacte</b>	
<b>Endereço Eletrônico</b>	fdunexchem@halliburton.com

### 2. Identificação de perigos

#### Perigos Mais Importantes

Não se prevê nenhum dano significativo.

#### Principais sintomas

Não se prevê nenhum dano significativo.

#### Classificação da substância ou mistura

Não classificado

**Sistema de classificação adotado** Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2: 2014.  
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

#### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

##### Pictogramas

**Palavra-Sinal** Nenhum

**Advertências de Perigo** Não classificado

**Recomendações de Prudência**

<b>Prevenção</b>	Nenhum
<b>Resposta</b>	Nenhum
<b>Armazenagem</b>	Nenhum
<b>Eliminação</b>	Nenhum

### 2.3. Outros Perigos

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulável ou tóxica (PBT) Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumulável (mPmB)

## 3. Composição/informação sobre os componentes

**Classificação do Produto:** Substância

Substâncias	Número CAS	Porcentagem (%)	Classificação - Brasil
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	60 - 100%	Não classificado

## 4. Primeiros socorros

### 4.1. 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.

#### Olhos

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

#### Pele

Lavar com sabonete e água Procure assistência médica se a irritação persistir.

#### Ingestão

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

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

Não se prevê nenhum dano significativo.

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

#### Notas ao Médico

Tratar os sintomas

## 5. Medidas de combate a incêndios

### Meios de extinção apropriados

Neblina de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico seco

### 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 a tomar em caso de fugas acidentais

### Precauções Individuais

### Medidas de Segurança Pessoal

Use equipamento de proteção adequado. Evite criar e respirar poeira Assegurar uma ventilação adequada. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

**Precauções a nível ambiental**

Evitar o contato com o solo, valas, esgotos e cursos d'água

**Métodos para limpeza****Procedimentos para vazamentos**

Recolha e remova

**Prevenção de Perigos****Secundários**

Ver Seção 8 e 13 para mais informações

**7. Manuseio e armazenagem****Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO****Trabalhador**

Evite a criação ou inalação de poeira; Evite acúmulo de poeira; Assegurar uma ventilação adequada; Evite o contato com os olhos, pele ou roupa; Lave as mãos depois de usar; Lave a roupa contaminada antes de reusá-la; Use equipamento de proteção adequado

**Medidas de Higiene**

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial

**Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO**

Armazene longe de oxidantes; Armazene em local fresco e seco

**8. Controle da Exposição/Proteção Individual****Parâmetros de controle****Limites de Exposição**

Substâncias	Número CAS	ACGIH TLV-TWA
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	Não aplicável

**Controles Técnicos**

Utilize numa área bem ventilada

**Equipamento de proteção individual apropriado**

**Equipamento de Proteção Individual** Se os controles de engenharia e as práticas de trabalho não conseguirem evitar exposições excessivas, a seleção e utilização adequada de equipamento de proteção individual deve ser determinada por um técnico de higiene industrial ou outro profissional qualificado com base na aplicação específica do produto.

**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 Ocular**

Use óculos de proteção para proteger-se contra a exposição

**Proteção da Pele**

Jalecos de trabalho normais

**Precauções especiais**

**Outros Equipamentos de Proteção Individual** Nenhum conhecido

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

**Estado Físico:** Sólido **Cor** Branco  
**Odor:** Amido **Limiar olfativo:** Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>
<u>Observações/ - Método</u>	
<b>pH:</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Ponto de congelamento</b>	Sem dados disponíveis
<b>Ponto de Fusão/Intervalo de Fusão</b>	Sem dados disponíveis
<b>Ponto de evaporação/intervalo de ebulição</b>	Sem dados disponíveis
<b>Ponto de Fulgor</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Taxa de evaporação</b>	Sem dados disponíveis
<b>Pressão de vapor</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Densidade de Vapor</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Gravidade Específica</b>	1.5
<b>Solubilidade em Água</b>	Solúvel em água
<b>Solubilidade noutros solventes</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Temperatura de Auto-Igñição</b>	Sem dados disponíveis
<b>Temperatura de Decomposição</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Viscosidade</b>	Sem dados disponíveis
<b>Propriedades Explosivas</b>	Não existe informação disponível
<b>Propriedades Comburentes</b>	Não existe informação disponível

### 9.2. Outras informações

**Teor COV (%)** Sem dados disponíveis  
**Densidade Aparente** 30-35 lbs/ft3

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não é considerado reagente

### 10.2. Estabilidade química

Estável

### Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes

### Produtos de Decomposição

#### Perigosos

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

**Polimerização Perigosa:** Não ocorre

**Condições a Evitar** Manter afastado do calor, fâsca e chama

## 11. Informação Toxicológica

### Toxicidade Aguda

<b>Inalação</b>	Nenhum conhecido
<b>Contato com os olhos</b>	Pode causar irritação mecânica nos olhos.
<b>Contato com a pele</b>	Nenhum conhecido
<b>Ingestão</b>	Nenhum conhecido

### Toxicidade Crônica

Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 0.1%, apresentem perigo crônico à saúde.

**Efeitos específicos**

Não aplicável

**Dados tóxicos para os componentes**

Substâncias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis

**12. Informação Ecológica****Efeitos no ambiente****Ecotoxicidade**

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microorganismos	Toxicidade em invertebrados
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

**Persistência e degradabilidade**

Substâncias	Número CAS	Persistência e Degradabilidade
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	Não existe informação disponível

**Potencial bioacumulativo**

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	Não existe informação disponível

**Mobilidade no solo**

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	Não existe informação disponível

**13. Considerações Relativas à Eliminação****Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao****Descarte do 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 Relativas ao 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.  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) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO – “International Maritime Organization” ( Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08;2008 Edition.
<b>Ar</b>	DAC -Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. IATA – “ International Air Transport Association” ( Associação Nacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51
<b>Número ONU</b>	Sem restrição
<b>Designação oficial de transporte</b>	Sem restrição
<b>Classe e subclasse de risco principal e subsidiário</b>	Não aplicável
<b>Número de risco</b>	Não aplicável

## 15. Regulamentações

### Regulamentações

<b>Requisitos do Brasil:</b>	Decreto Federal No 2.657 de 3 de novembro de 1998 Norma ABNT – NBR 14725:2009
------------------------------	--

## 16. Outras informações

### Informações importantes

<b>Siglas</b>	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/  
NZ CCID

**Data da Revisão:** 16-ago-2016

**Nota de Revisão**  
Secções da FDS atualizadas: 1

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**