

**HALLIBURTON**

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## N-VIS®

Data de Revisão: 19-Jul-2011

Número da FISPQ: HM003710

O número da revisão: 9

### 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	N-VIS®
Aplicação:	Viscosificador (Viscosifier)
Código interno de identificação	HM003710
Nome da empresa e endereço Fabricante/Fornecedor	Baroid Drilling Fluids a Product Service Line of Halliburton Energy Services, Inc. P.O. Box 1675 Houston, TX 77251  Telefone: (281) 871-4000 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	Pode causar irritação dos olhos. 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.  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
Goma xantana	11138-66-2	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** Escorregadio quando molhado. 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 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
Goma xantana	11138-66-2	10 mg/m <sup>3</sup>

**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.

**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>Côr:</b>	Branco a amarelo
<b>Odor:</b>	Leve		

<u>Propriedade</u> <u>Observações/ Method</u>	<u>Valores</u>
<b>pH:</b>	5.5-8.5
<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>Reatividade</b>	Não aplicável
<b>Polimerização Perigosa:</b>	Não ocorrerá
<b>Condições / Riscos a Evitar:</b>	Nada se antecipa.

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

<b>Inalação</b>	Pode impedir a respiração.
<b>Contato com os olhos</b>	Pode causar irritação leve nos olhos.

**11. Informações toxicológicas**

**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
Goma xantana	> 5000 mg/kg	dados não disponíveis	> 21 mg/l

**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
Goma xantana	Não existe informação disponível	TLM96: 320-560 ppm (Oncorhynchus mykiss)	Não existe informação disponível	TLM96: > 75000 ppm (Mysidopsis bahia)

**Persistência e degradabilidade** Rápidamente biodegradável

**Potencial bioacumulativo** Não se bioacumula

**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** Sigam todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

**14. Informações sobre transporte****Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestre** 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.

**14. Informações sobre transporte**

<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>Aéreo</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 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**

<b>Regulamentações</b>	
<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/](http://www.ChemADVISOR.com/)

<b>Data de Revisão:</b>	19-Jul-2011
<b>Observação revista</b>	Não aplicável

---

---

**16. Outras informações**

---

**Fim da Ficha de Segurança**