

# HALLIBURTON

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### VIS-PLUS®

Data de Revisão: 03-Out-2013 Número da FISPQ: HM003785

O número da revisão: 13

#### 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Nome do produto</b>	VIS-PLUS®
<b>Família química:</b>	Ácido orgânico
<b>Aplicação:</b>	Viscosificador (Viscosifier)
<b>Código interno de identificação</b> HM003785	
<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>Telefone de emergências</b>	0800-701-2008 ou 55-22-2791-4300
<b>Para informações suplementares, é favor contactar</b> <b>E-Mail:</b>	fdunexchem@halliburton.com

#### 2. Identificação de perigos

##### Perigos mais importantes

Pode causar irritação respiratória, dos olhos e pele.

##### Principais sintomas

Pode causar irritação dos olhos.

##### Classificação de perigo do produto

Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 - H319
---	--------------------

**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

**Palavra de advertência**

Aviso

**Frase de advertência**

H319 - Casusa uma irritação severa nos olhos

Nenhum

**Frase de precaução**

P264 - Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente depois da manipulação

P280 - Usar protecção ocular/protecção facial

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

Nenhum

**2.3 Outros perigos**

General Hazards

Não conhecidos

**3. Composição e informações sobre os ingredientes****Classificação do Produto:** Mistura

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Myristic acid	544-63-8	1 - 5%	Xi; R36	Eye Irrit. 2 (H319)

**4. Medidas de 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.

**Contacto Ocular**

Em caso de contato, lave os olhos imediatamente com bastante água por, pelo menos, 25 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**

Não provoque o vômito. Dilua vagorosamente com 1 ou 2 copos de água ou leite e procure assistência médica. Nunca administre nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Pode causar irritação dos olhos.

**4.3 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**

Dióxido de carbono, pó químico, espuma

**Meio de extinção não recomendados**

Nenhum conhecido

**Perigos específicos**

A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos; 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

**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 respirar vapores; Lave as mãos depois de usar

**Medidas de higiene**

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

**Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO**

Armazene longe de bases; 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
Myristic acid	544-63-8	Não se aplica

**Medida de controle de engenharia**

Uma área bem ventilada para controlar os níveis de poeira

**Equipamento de proteção individual apropriado****Proteção Respiratória**

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

**Proteção da pele e corpo**

Jalecos de trabalho normais

**Precauções especiais**

Nenhum conhecido

**9. Propriedades físicas e químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

**Estado Físico:** Sólido **Côr:** Branco  
**Odor:** Graxo suave **Limite de cheiro:** Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u> <u>Observações/ - Method</u>	<u>Valores</u>
<b>pH:</b>	dados não disponíveis
<b>Ponto de Congelamento/Intervalo</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de fusão/intervalo</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de ebulição/intervalo</b>	383 °C
<b>Ponto de inflamação</b>	180 °C
Vaso fechado Cleveland	
<b>Taxa de evaporação</b>	dados não disponíveis
<b>Pressão de vapor</b>	dados não disponíveis
<b>Densidade do vapor</b>	9.8
<b>Gravidade específica</b>	0.85
<b>Hidrossolubilidade</b>	Insolúvel em água
<b>Solubilidade noutros dissolventes</b>	dados não disponíveis
<b>Coefficiente de epartição n-octanol/água</b>	> 3
<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

**9.2 Outras Informações**

**Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis ) (%)** dados não disponíveis

**10. Estabilidade e reatividade**

**10.2 Estabilidade química**

Estável

**Materiais/substâncias incompatíveis**

Ácalis fortes

**Produtos perigosos da decomposição**

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

**10.1 Reactividade**

Não aplicável

**Polimerização Perigosa:** Não ocorrerá**Condições / Riscos a Evitar:** Mantenha longe do calor, faíscas e chamas.**11. Informações toxicológicas****Toxicidade aguda****Inalação**

Pode causar irritação respiratória leve

**Contato com os olhos**

Pode causar irritação nos olhos.

**Contato com a pele**

Pode causar irritação leve na pele.

**Ingestão**

Irritação na boca, garganta e estômago Pode causar obstrução se for ingerido

**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

**Dados tóxicos para os componentes**

Substância	Referência CAS	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Myristic acid	544-63-8	3200 mg/kg ( Rat ) 10 g/kg ( Rat )	dados não disponíveis	dados não disponíveis

**12. Informações ecológicas****Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto****Ecotoxicidade**

Substância	Referência CAS	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Daphnia magna
Myristic acid	544-63-8	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

**Persistência e degradabilidade**

Rapidamente biodegradável

**Potencial bioacumulativo**

Potencial de bioacumulação

### 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

##### 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.

##### Hidroviário

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.

##### Aéreo

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

##### Número ONU:

Sem restrições

##### Nome apropriado para embarque

Sem restrição

##### Classe e subclasse de risco principal e subsidiário

Não se aplica

##### Número de risco

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

#### Bibliografia

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

#### Data de Revisão:

03-Out-2013

#### Observação revista

Não aplicável

**Fim da Ficha de Segurança**

