

**HALLIBURTON**

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### VIS-PLUS®

Data da Revisão: 02-mar-2016 Número da FISPQ: HM003785

Número da Revisão: 32

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

Nome do Produto	VIS-PLUS®
Família química:	Ácido orgânico
Aplicação:	Viscosificador (Viscosifier)
Código interno de identificação	
Código do Produto:	HM003785
Nome da empresa e endereço	
Fabricante/Fornecedor	Halliburton Serviços Ltda. Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros Macaé/RJ 27930-070
Número de telefone de emergência	+1-760-476-3962
Para mais informações, contacte	
Endereço Eletrónico	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

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-Sinal	Nenhum
Advertências de Perigo	Não classificado
Recomendações de Prudência	
Prevenção	Nenhum

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

### 2.3. Outros Perigos

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT) Esta mistura não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)

## 3. Composição/informação sobre os componentes

**Classificação do Produto:** Mistura

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%	Irritante aos olhos 2B (H320)

## 4. Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Inalação</b>	Se inalado, remova do local para local arejado. Procure assistência médica se ocorrer irritação respiratória ou a respiração se torna difícil.
<b>Olhos</b>	Em caso de contato, lave os olhos imediatamente com bastante água por, pelo menos, 25 minutos e procure assistência médica se a irritação persistir.
<b>Pele</b>	Lavar com sabonete e água Procure assistência médica se a irritação persistir.
<b>Ingestão</b>	NÃO induza vômito. Não dê nada pela boca.

### 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

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 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 contacto com a pele, olhos e vestuário.

**Precauções a nível ambiental**

Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas

**Métodos para limpeza****PROCEDIMENTOS EM CASO DE DERRAME**

Recolha e remova

**Prevenção de Perigos Secundários**

Ver Secção 8 e 13 para mais informações

**7. Manuseamento e armazenagem****Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO****trabalhador**

Evite o contato com os olhos, pele ou roupa; Lave as mãos depois de usar; Evite a criação ou inalação de poeira; Assegurar uma ventilação adequada; 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 bases; Armazene longe de oxidantes; Armazene em local fresco e seco

**8. Controlo da Exposição/Protecção Individual****Parâmetros de controlo****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

**Controlos Técnicos**

Uma área bem ventilada para controlar os níveis de poeira

**Equipamento de proteção individual apropriado****Protecção Respiratória**

Pó/ névoa: (N95,P2/P3)

**Protecção das Mãos**

Luvas normais de trabalho

**Protecção Ocular**

Use óculos de protecção para proteger-se contra a exposição

**Protecção da Pele e do Corpo**

Jalecos de trabalho normais

**Precauções especiais**

Nenhum conhecido

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

<b>Estado Físico:</b>	Sólido	<b>Cor</b>	Branco
<b>Odor:</b>	Graxo suave	<b>Limiar olfativo:</b>	Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>
<u>Observações/ - Método</u>	
<b>pH:</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Ponto de congelação</b>	Sem dados disponíveis
<b>Ponto de Fusão/Intervalo de Fusão</b>	Sem dados disponíveis
<b>Ponto de ebulição/intervalo de ebulição</b>	383 °C / 721 °F
<b>Ponto de Inflamação</b>	180 °C / 356 °F Cleveland em vaso fechado
<b>Taxa de evaporação</b>	Sem dados disponíveis
<b>Pressão de vapor</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Densidade de Vapor</b>	9.8
<b>Gravidade Específica</b>	0.85
<b>Solubilidade em Água</b>	Insolúvel em água
<b>Solubilidade noutros solventes</b>	Sem dados disponíveis
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	> 3
<b>Temperatura de Autoignição</b>	Sem dados disponíveis
<b>Temperatura de Decomposição</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 (%)

**10. Estabilidade e reactividade****10.2. Estabilidade química**

Estável

**Materiais incompatíveis**

Ácalis fortes

**Produtos de Decomposição****Perigosos**

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

**10.1. Reatividade**

Não aplicável

**Polimerização Perigosa:** Não ocorre**Condições a Evitar** Manter afastado do calor, fásca e chama**11. Informação Toxicológica****Toxicidade Aguda****Inalação**

Pode causar irritação respiratória leve

**Contacto com os Olhos**

Pode causar irritação leve nos olhos.

**Contacto 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 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 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****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.

**Ar**

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 restrição

**Designação oficial de transporte**

Sem restrição

**Classe e subclasse de risco principal e subsidiário**

Não aplicável

**Número de risco**

Não aplicável

**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 da Revisão:**

02-mar-2016

**Nota de Revisão**

Secções da FDS atualizadas: 1

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**