

# Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

## FUSE-IT®

Data da Revisão: 16-ago-2016 Número da FISPQ: HM005844

Número da Revisão: 14

### 1. Identificação do produto e da empresa

**Nome do Produto** FUSE-IT®  
**Família química:** Aniônico(a) polímero

**Aplicação:** Material de Perda de Fluido de Perfuração

**Código interno de identificação**  
**Código do Produto:** HM005844

**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  
Código de acesso de resposta global a incidentes: 334305  
Número do contrato: 14012

**Para mais informações, contacte**  
**Endereço Eletrônico** fdunexchem@halliburton.com

### 2. Identificação de perigos

#### Perigos Mais Importantes

Pode causar irritação leve na pele. Pode causar dor de cabeça, tontura, e outras efeitos ao sistema nervoso central.

#### Principais sintomas

Pode causar dor de cabeça, tontura, e outras efeitos ao sistema nervoso central. Provoca irritação cutânea moderada

#### Classificação da substância ou mistura

Corrosão / Irritação Cutânea	Categoria 3 - H316
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única	Categoria 3 - H336
Toxicidade Aguda em Meio Aquático	Categoria 3 - H402
Toxicidade Crônica em Ambiente Aquático	Categoria 3 - H412

**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



<b>Palavra-Sinal</b>	Atenção
<b>Advertências de Perigo</b>	H316 - Provoca irritação cutânea moderada H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens H402 - Nocivo para os organismos aquáticos H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
<b>Recomendações de Prudência</b>	
<b>Prevenção</b>	P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados P273 - Evitar a liberação para o ambiente
<b>Resposta</b>	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para um local ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração P312 - Chamar o centro de intoxicação/um médico se não se sentir bem
<b>Armazenagem</b>	P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado
<b>Eliminação</b>	P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local / regional / nacional / internacional.

### 2.3. Outros Perigos

Esta mistura contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT) Esta mistura 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
Destilado de petróleo leve hidrotratado	64742-47-8	10 - 30%	STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304)
Poli(oxi-1,2-etanodiol), a-(nonilfenil)-w-hidroxi-	9016-45-9	1 - 5%	Acute Tox. 5 (H303) Acute Tox. 5 (H313) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2A (H319) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411)

## 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

Pode causar dor de cabeça, tontura, e outras efeitos ao sistema nervoso central. Provoca irritação cutânea moderada

### 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**

Os derramamentos produzem superfícies extremamente slippery

**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. Os derrames deste produto são muito escorregadios. Evite respirar vapores. 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**

Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro; Contém derramamento com areia ou outros materiais inertes; 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 o contato com os olhos, pele ou roupa; Evite respirar vapores; Assegurar uma ventilação adequada; Lave as mãos depois de usar; O material é escorregadio sob os pés; 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 bem ventilado; Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado; Evitar a congelação; Conservar a temperaturas entre 5°C e 35°C; O produto pode ser armazenado por 12 meses

## 8. Controle da Exposição/Proteção Individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de Exposição

Substâncias	Número CAS	ACGIH TLV-TWA
Destilado de petróleo leve hidrotratado	64742-47-8	Não aplicável
Poli(oxi-1,2-etanodiol), a-(nonilfenil)-w-hidroxi-	9016-45-9	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: Ao utilizar este produto, use máscaras aprovadas pelo NIOSH, pelo European Standard En 149 (FFP2/FFP3) ou equivalente.

**Proteção das Mãos** Luvas impermeáveis de borracha

**Proteção Ocular** Use óculos de proteção para proteger-se contra a exposição

**Proteção da Pele** Jalecos de trabalho normais; Avental de borracha

#### 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:** Líquido  
**Cor:** Branco leitoso  
**Odor:** Parafínico Hidrocarboneto  
**Limiar olfativo:** Não existe informação disponível

Propriedade	Valores
Observações/ - Método	
<b>pH:</b>	6-8 (0.5%)
<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>	> 100 °C / > 212 °F PMCC
<b>Taxa de evaporação</b>	Sem dados disponíveis
<b>Pressão de vapor</b>	0.002 mmHg @ 20°C
<b>Densidade de Vapor</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Gravidade Específica</b>	1.25
<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-Ignicção</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

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não é considerado reagente

## 10.2. Estabilidade química

Estável

### Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes

### Produtos de Decomposição

#### Perigosos

Óxidos de nitrogênio; Monóxido de carbono e dióxido de carbono

**Polimerização Perigosa:** Não ocorre

**Condições a Evitar** Nada se antecipa.

## 11. Informação Toxicológica

### Toxicidade Aguda

#### Inalação

Pode causar depressão no sistema nervoso central, dor de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação motora, diminuição do tempo de reação, fala arrastada, vertigem e perda de consciência.

#### Contato com os olhos

Pode causar irritação leve nos olhos.

#### Contato com a pele

Provoca irritação cutânea moderada

#### Ingestão

A aspiração para dentro dos pulmões pode causar pneumonite química com tosse, dificuldade para respirar, respiração ofegante, tosse com sangue e pneumonia, que pode ser fatal.

### 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
Destilado de petróleo leve hidrotratado	64742-47-8	>5000 mg/kg-bw (rat) (similar substance)	>2000 mg/kg-bw (rabbit) (similar substance)	>5.2 mg/L (rat, 4 h, vapor) (similar substance)
Poli(oxi-1,2-etanodiol), a-(nonilfenil)-w-hidroxi-	9016-45-9	4290 mg/kg (rat)	2500 mg/kg (rabbit)	No data of sufficient quality are available

## 12. Informação Ecológica

### Efeitos no ambiente

#### Efeitos de ecotoxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Ecotoxicidade

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microorganismos	Toxicidade em invertebrados
Destilado de petróleo leve hidrotratado	64742-47-8	EC50 (72h) > 1,000 mg/L (Skeletonema costatum) ErL50 (72h) > 1000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) EbL50 (72h) > 1000 mg/L	LC50 (96h) > 10,000 mg/L (Scophthalmus maximus) LL50 (96h) > 1000 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	Não existe informação disponível	LC50 (48h) > 10,000 mg/L (Acartia tonsa) EC50 (48h) 1100 mg/L (Daphnia pulex) LC50 (48h) 0.12 mg/L (Daphnia magna) EL50 (48h) > 1000 mg/L (Daphnia magna)

		(Pseudokirchneriella subcapitata) NOELR (72h) 1000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)			
Poli(oxi-1,2-etanodiol), a-(nonilfenil)-w-hidroxi-	9016-45-9	EC50 (48 h) 12 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 (96 h) 1.3 mg/L (Lepomis macrochirus) LC50 (96 h) 5 mg/L (Danio rerio) LOEC (21 d) 0.05 mg/L (Gasterosteus aculeatus)	Não existe informação disponível	EC50 (48h) 1.821 mg/L (Daphnia sp.) (QSAR)

### Persistência e degradabilidade

Substâncias	Número CAS	Persistência e Degradabilidade
Destilado de petróleo leve hidrotratado	64742-47-8	(40% @ 28d)
Poli(oxi-1,2-etanodiol), a-(nonilfenil)-w-hidroxi-	9016-45-9	Facilmente biodegradável (98-99% @ 28d)

### Potencial bioacumulativo

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Destilado de petróleo leve hidrotratado	64742-47-8	Log Pow Weighted Average 7.5
Poli(oxi-1,2-etanodiol), a-(nonilfenil)-w-hidroxi-	9016-45-9	3.7 @ 25°C

### Mobilidade no solo

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Destilado de petróleo leve hidrotratado	64742-47-8	Não existe informação disponível
Poli(oxi-1,2-etanodiol), a-(nonilfenil)-w-hidroxi-	9016-45-9	Não existe informação disponível

## 13. Considerações Relativas à Eliminação

### Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

#### Descarte do Produto

O descarte deve ser efetuado 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

<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 Requisitos do Brasil:

Decreto Federal No 2.657 de 3 de novembro de 1998  
Norma ABNT – NBR 14725:2014

## 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:

16-ago-2016

#### Nota de Revisão

Secções da FDS atualizadas: 2

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**