

**HALLIBURTON**

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## LIQUITONE

Data de Revisão: 25-Out-2012

Número da FISPQ: HM005654

O número da revisão: 7

### 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	LIQUITONE
Aplicação:	Redutor de filtrado
Código interno de identificação	HM005654
Nome da empresa e endereço Fabricante/Fornecedor	Halliburton Serviços Ltda. Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros Macaé/RJ 27930-070
Telefone de emergências	0800-701-2008 ou 55-22-2791-4300
Para informações suplementares, é favor contactar E-Mail:	fdunexchem@halliburton.com

### 2. Identificação de perigos

Perigos mais importantes	Pode causar irritação leve respiratória, dos olhos e pele.
Principais sintomas	Pode causar irritação leve respiratória, dos olhos e pele.
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

##### Pictogramas

**2. Identificação de perigos**

Não classificado

**Palavra de advertência** None**Frase de advertência** Nenhum**Frase de precaução** Nenhum**3. Composição e informações sobre os ingredientes****Classificação do Produto:** Mistura

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Não contém substâncias perigosas	Mixture	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**

Procure assistência médica se a irritação persistir. Lave com água e sabão.

**Ingestão**

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

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

Pode causar irritação leve respiratória, dos olhos e pele.

**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** 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

**Precauções ao meio ambiente** Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas.

### Métodos para limpeza

**Procedimentos a serem adotados** 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 Secção 12 para mais informações.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

**trabalhador** Evite o contato com os olhos, pele ou roupa.

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

**Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO** Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado. Armazene longe de ácidos. Armazene em local fresco e bem ventilado. O produto pode ser armazenado por 12 meses.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

#### Limite de exposição ocupacional

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Não contém substâncias perigosas	Mixture	Não se aplica

**Medida de controle de engenharia** Utilize numa área bem ventilada. Ventilação local por exaustores deve ser usada em áreas sem boa corrente de ar.

### Equipamento de proteção individual apropriado

**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 impermeáveis de borracha. Luvas de borracha butil. Luvas de Nbr nitrilo. Luvas de neopreno. Luvas de cloreto polivinílico

**Proteção dos olhos** Óculos para proteção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento.

**Proteção da pele e corpo** Jalecos de trabalho normais.

**Precauções especiais** Nenhum conhecido.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

**Estado Físico:** Líquido **Côr:** Branco leitoso  
**Odor:** Característica

<u>Propriedade</u> <u>Observações/ Method</u>	<u>Valores</u>
<b>pH:</b>	9.8-10.8
<b>Temperatura de fusão/intervalo</b>	dados não disponíveis
<b>Ponto de Congelamento/Intervalo (C):</b>	0°C
<b>Temperatura de ebulição/intervalo</b>	100°C
<b>Ponto de inflamação</b>	>100°C
<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>	0.98
<b>Hidrossolubilidade</b>	Dispersable
<b>Solubilidade noutros dissolventes</b>	dados não disponíveis
<b>Coefficiente de partição 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

### Outras Informações

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

## 10. Estabilidade e reatividade

**Estabilidade química** Estável

**Materiais/substâncias incompatíveis** Oxidantes fortes Ácidos fortes

**Produtos perigosos da decomposição** Estireno 1,3-butadieno Monóxido de carbono e dióxido de carbono

**Reactividade** Não aplicável

**Polimerização Perigosa:** Não ocorrerá

**Condições / Riscos a Evitar:** Nada se antecipa.

## 11. Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda**

**11. Informações toxicológicas**

<b>Inalação</b>	Os vapores liberados pelo produto aquecido podem ser nocivos.
<b>Contato com os olhos</b>	Pode causar irritação leve nos olhos.
<b>Contato com a pele</b>	Contato freqüente ou prolongado pode causar a irritação da pele.
<b>Ingestão</b>	Irritação na boca, garganta e estômago

**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
Não contém substâncias perigosas	dados não disponíveis	dados não disponíveis	dados não disponíveis

**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
Não contém substâncias perigosas	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

**Persistência e degradabilidade** Não rapidamente biodegradável

**Potencial bioacumulativo** Não se bioacumula

**13. Considerações sobre tratamento e disposição**

**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao 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 sobre transporte**

**Regulamentações nacionais e internacionais**

**14. Informações sobre transporte**

<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>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****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

---

**16. Outras informações****Bibliografia**

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

**Data de Revisão:**

25-Out-2012

**Observação revista**

Não aplicável

**Fim da Ficha de Segurança**