

**HALLIBURTON**

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## HALAD® 344L CEMENT ADDITIVE

Data de Revisão: 06-Fev-2014 Número da FISPQ:

HM000818

O número da revisão: 13

### 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	HALAD® 344L CEMENT ADDITIVE
Família química:	Mistura
Aplicação:	Aditivo Redutor de Filtrado (Fluid Loss Additive)
Código interno de identificação	
Código do produto	HM000818
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.

#### 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

Não classificado

**Palavra de advertência**  
não perigoso**Frase de advertência**  
Não determinado.**Frase de precaução**  
Não determinado.**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
Oleo mineral	Propriedade exclusiva	60 - 100%	Xn; R65	Asp. Tox. 1 (H304)
Copolímero de acrilamida modificado	Propriedade exclusiva	30 - 60%	Não se aplica	Não se aplica

**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, 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** Procure assistência médica! Se ocorrer vômito, mantenha a cabeça mais baixa do que os quadris para evitar a aspiração.

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

Pode causar irritação leve respiratória, dos olhos e pele.

**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**

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; Use jatos de água para esfriar o fogo e superfícies expostas

**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 Seção 8 e 13 para mais informações

## 7. Manuseio e armazenamento

### Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

#### trabalhador

Evite o contato com os olhos, pele ou roupa; Evite respirar vapores

#### 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 bem ventilado; Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado; Store locked up; O produto pode ser armazenado por 6 meses

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

#### Limite de exposição ocupacional

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Oleo mineral	Propriedade exclusiva	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Copolímero de acrilamida modificado	Propriedade exclusiva	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: Respirador de fumos orgânicos.

**Proteção das mãos**

Luvas impermeáveis de borracha

**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

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Estado Físico:</b>	Líquido	<b>Côr:</b>	Branco
<b>Odor:</b>	Querosene suave	<b>Limite de cheiro:</b>	Não existe informação disponível

PropriedadeObservações/ - Method**pH:****Ponto de Congelamento/Intervalo****Temperatura de fusão/intervalo****Temperatura de ebulição/intervalo****Ponto de inflamação**

upper flammability limit

lower flammability limit

**Taxa de evaporação****Pressão de vapor****Densidade do vapor****Gravidade específica****Hidrossolubilidade****Solubilidade noutros solventes****Coeficiente de repartição n-octanol/água****Temperatura de auto-ignição****Temperatura de decomposição****Temperatura de decomposição****Viscosidade****Perigos de explosão****Propiedades oxidantes**Valores

dados não disponíveis

dados não disponíveis

dados não disponíveis

254 °C

123 °C PMCC

6

0.9

dados não disponíveis

0.9 mmHg

&gt; 8

1.06

Solúvel em água

dados não disponíveis

dados não disponíveis

dados não disponíveis

dados não disponíveis

dados não disponíveis

120 cps

Não existe informação disponível

Não existe informação disponível

### 9.2 Outras Informações

<b>Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis ) (%)</b>	dados não disponíveis
---	-----------------------

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.2 Estabilidade química

Estável

**Materiais/substâncias incompatíveis**

Oxidantes fortes

**Produtos perigosos da decomposição**

Óxidos do enxofre; Monóxido de carbono e dióxido de carbono

**10.1 Reactividade**

Não aplicável

**Polimerização Perigosa:** Não ocorrerá**Condições / Riscos a Evitar:** Nada se antecipa.**11. Informações toxicológicas****Toxicidade aguda****Informação do Produto**  
**Inalação**

Under certain conditions of use, some of the product ingredients may cause the following:  
Em concentrações elevadas do ar: Pode causar depressão do sistema nervoso central incluindo dores de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação, movimento tardio, fala inteligível, vertigem e perda dos sentidos. Explicação: Quando inalado, resulta em absorção sistêmica, causando d

**Contato com os olhos****Contato com a pele**

Pode causar irritação nos olhos.  
Pode causar perda de oleosidade da pele com a exposição prolongada. Pode causar irritação da pele.

**Ingestão**

Pode causar dor abdominal, vômito, náusea e diarreia 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. Explicação: use quando ingestão resultar em absorção sistêmica causando pneumon

**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
Oleo mineral	Propriedade exclusiva	> 2000 mg/kg (Rat)	> 15000 mg/kg (Rodent)	dados não disponíveis
Copolímero de acrilamida modificado	Propriedade exclusiva	dados não disponíveis	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
Oleo mineral	Propriedade exclusiva	Não existe informação disponível	>1000 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Copolímero de acrilamida modificado	Propriedade exclusiva	EC50: 3300 mg/l (Skeletonema costatum)	LC50: > 1000 mg/l (Scophthalmus maximus)	Não existe informação disponível	TLM48: > 1000 mg/l (Daphnia magna)

**Persistência e degradabilidade**

Não rapidamente biodegradável

**Potencial bioacumulativo**

Substância	log Pow
Copolímero de acrilamida modificado	< 0

**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; Recomenda-se a incineração em incineradores aprovados de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais; Substance should NOT be deposited into a sewage facility

**Embalagem usada**

Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes; Contaminated packaging may be disposed of by: rendering packaging incapable of containing any substance, or treating packaging to remove residual contents, or treating packaging to make sure the residual contents are no longer hazardous, or by disposing of packaging into commercial waste collection

**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/)  
NZ CCID  
BIBRA  
OSHA

#### Data de Revisão:

06-Fev-2014

#### Observação revista

Não aplicável

**Fim da Ficha de Segurança**