

# HALLIBURTON

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### Foamer 1026

Data de Revisão: 22-Mai-2012

Número da FISPQ: HM007362

O número da revisão: 1

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

|  |   |
|--|---|
| Nome do produto  | Foamer 1026   |
| Aplicação:   | Estabilizador de Espuma   |
| Código interno de identificação                              | HM007362  |
| Nome da empresa e endereço<br>Fabricante/Fornecedor          | Halliburton Serviços Ltda.<br>Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros<br>Macaé/RJ 27930-070 |
| Telefone de emergências                                      | 0800-701-2008 ou 55-22-2791-4300  |
| Para informações suplementares, é favor contactar<br>E-Mail: | fdunexchem@halliburton.com  |

#### 2. Identificação de perigos

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Perigos mais importantes | Pode causar irritação grave nos olhos. Pode causar irritação respiratória e da pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser nocivo se ingerido. A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins. |
| Principais sintomas      | Pode causar irritação grave nos olhos. Pode causar irritação respiratória e da pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins.                              |
| Outros perigos           | A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins.  |

#### Classificação de perigo do produto

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Corrosão/irritação cutânea              | Categoria 2 ***- H315 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Categoria 1 ***- H318 |

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.

## 2. Identificação de perigos

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

#### Pictogramas



#### Palavra de advertência

**PERIGO\*\*\***

#### Frase de advertência

H318 - Causa danos severos nos olhos

H315 - Causa uma irritação da pele

#### Frase de precaução

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

P280 - Usar protecção ocular/protecção facial

P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico

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

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Classificação do Produto:** Mistura

| Substância  | Referência CAS        | Porcentagem (%) | Classificação Da CEE | CEE - CLP Substância Classificação          |
|---|-----------------------|-----------------|----------------------|---|
| Polietileno glicol, eter (C6-C10), sulfato de amonio, sal | Propriedade exclusiva | 30 - 60%        | Xi; R38-41           | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 1 (H318) |
| Hexileno glicol   | 107-41-5              | 10 - 30%        | Xi; R36/38           | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319) |
| Cocobetaina   | 61789-40-0            | 5 - 10%         | Xi; R36              | Eye Irrit. 2 (H319)                         |

## 4. Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Inalação

Se inalado, leve a vítima ao ar livre; se esta não estiver respirando, faça a respiração artificial, de preferência boca-a-boca. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Procure assistência médica.

##### Contacto Ocular

Em caso de contato, ou suspeita de contato, lave os olhos imediatamente com água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica imediatamente depois de lavá-los.

#### 4. Medidas de primeiros-socorros

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Contato com a pele</b> | Lave com água e sabão. Procure assistência médica se a irritação persistir. Retire roupas contaminadas e lave-as antes de reusá-las.  |
| <b>Ingestão</b>           | Se ingerido, NÃO induza vômito. Dê dois copos de água para a vítima e chame um médico imediatamente. Nunca dê nada pela boca para uma pessoa inconsciente. Explicação: use para produtos que são cáusticos e poderiam causar mais problemas no esôfago e uma ex |

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

Pode causar irritação grave nos olhos. Pode causar irritação respiratória e da pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins.

#### 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Meios de extinção apropriados</b>     | Neblina de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico.   |
| <b>Meio de extinção não recomendados</b> | Nenhum conhecido.  |
| <b>Perigos específicos</b>               | Use jatos de água para esfriar o fogo e superfícies expostas. Recipientes fechados podem explodir no fogo. A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos. Os fumos são mais pesados que o ar e podem acumular-se em regiões baixas. Os fumos podem ser transportados pelo ar próximo à superfície e se incendiarem em locais distantes. |
| <b>Métodos especiais de combate</b>      | Nenhum em particular.  |
| <b>Proteção de bombeiro/brigadista</b>   | 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 Use aparelho de respiração em locais fechados.

**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

## 7. Manuseio e armazenamento

|   |  |
|---|--|
| <b>trabalhador</b>                                  | Evite o contato com os olhos, pele ou roupa. Evite respirar vapores. Lave as mãos depois de usar. Lave a roupa contaminada antes de reusá-la. Aterre os recipientes antes de transferir de um recipiente para outro. |
| <b>Medidas de higiene</b>                           | Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança   |
| <b>Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO</b> | Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado. Armazene longe de oxidantes. Conservar a temperaturas inferiores a 60°C. O produto pode ser armazenado por 24 meses.                                   |

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

#### Limite de exposição ocupacional

| Substância  | Referência CAS | ACGIH TLV-TWA |
|---|----------------|---------------|
| Polietileno glicol, eter (C6-C10), sulfato de amonio, sal |                | Não se aplica |
| Hexileno glicol   | 107-41-5       | 25 ppm        |
| Cocobetaina   | 61789-40-0     | 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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Proteção Respiratória</b>    | Não é geralmente necessário. Mas se uma exposição significativa for possível então recomenda-se um respirador: Respirador de fumos orgânicos. |
| <b>Proteção das mãos</b>        | Luvas impermeáveis de borracha.   |
| <b>Proteção dos olhos</b>       | Óculos para proteção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento.   |
| <b>Proteção da pele e corpo</b> | Avental de borracha.  |
| <b>Precauções especiais</b>     | Torneiras para lavagem de olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis.   |

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

**Estado Físico:** Líquido **Côr:** Translúcido para Amarelo claro Âmbar

**Odor:** Doce

**Propriedade** **Valores**  
**Observações/ Method**  
**pH:** 6-8 (5%)

## 9. Propriedades físicas e químicas

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Temperatura de fusão/intervalo          | dados não disponíveis            |
| Ponto de Congelamento/Intervalo (C):    | dados não disponíveis            |
| Temperatura de ebulição/intervalo       | dados não disponíveis            |
| Ponto de inflamação                     | >99°C                            |
| Vaso fechado (TAG)                      |                                  |
| Taxa de evaporação                      | dados não disponíveis            |
| Pressão de vapor                        | dados não disponíveis            |
| Densidade do vapor                      | > 1                              |
| Gravidade específica                    | 1.08                             |
| Hidrossolubilidade                      | Solúvel em água                  |
| Solubilidade noutros dissolventes       | dados não disponíveis            |
| Coefficiente de partição n-octanol/água | dados não disponíveis            |
| Temperatura de auto-ignição             | dados não disponíveis            |
| Temperatura de decomposição             | dados não disponíveis            |
| Temperatura de decomposição             | dados não disponíveis            |
| Viscosidade                             | dados não disponíveis            |
| Perigos de explosão                     | Não existe informação disponível |
| Propiedades oxidantes                   | 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  |
| Produtos perigosos da decomposição  | Óxidos do enxôfre Monóxido de carbono e dióxido de carbono Óxidos de nitrogênio |
| Reactividade                        | Não aplicável   |
| Polimerização Perigosa:             | Não ocorrerá  |
| Condições / Riscos a Evitar:        | Nada se antecipa.   |

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

|                      |  |
|----------------------|--|
| Inalação             | Pode causar irritação respiratória 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 | Pode causar irritação grave nos olhos.   |
| Contato com a pele   | Pode causar irritação da pele. Pode causar perda de oleosidade da pele com a exposição prolongada.   |
| Ingestão             | Pode causar dor de cabeça, tontura, náusea, vômitos, irritação gastrointestinal e depressão do sistema nervoso central   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Toxicidade crônica | A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins. |
|--------------------|---|

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Efeitos específicos | Não aplicável |
|---------------------|---------------|

**11. Informações toxicológicas**

| Substância  | DL50 Oral             | DL50 Dérmico          | CL50 Inalação          |
|---|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Polietileno glicol, eter (C6-C10), sulfato de amonio, sal | dados não disponíveis | dados não disponíveis | dados não disponíveis  |
| Hexileno glicol   | 3692 mg/kg            | 8560 µL/kg            | >310 mg/m <sup>3</sup> |
| Cocobetaina   | 4900 mg/kg            | 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                    |
|---|----------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------------|
| Polietileno glicol, eter (C6-C10), sulfato de amonio, sal | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível  | Não existe informação disponível    | Não existe informação disponível |
| Hexileno glicol   | Não existe informação disponível | 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 10500 - 11000 mg;<br>96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 10000 mg/L | Não existe informação disponível    | EC50: 2700 - 3700 mg/L           |
| Cocobetaina   | Não existe informação disponível | 96 Hr LC50 Brachydanio rerio: 1.0 - 10.0 mg/L   | Não existe informação disponível    | EC50: 6.5 mg/L                   |

**Persistência e degradabilidade** Não existe informação disponível.

**Potencial bioacumulativo** Não existe informação disponível.

| Substância      | log Pow |
|-----------------|---------|
| Hexileno glicol | <0.14   |

**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.<br><br>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)<br>Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.<br>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.<br>IMO – “International Maritime Organization” ( Organização Marítima Internacional)<br>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08;2008 Edition. |
| <b>Aéreo</b>   | DAC -Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.<br>Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.<br>IATA – “ International Air Transport Association” ( Associação Nacional de Transporte Aéreo)<br>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:**

22-Mai-2012

**Observação revista**

Não aplicável

**Fim da Ficha de Segurança**