

**FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA****AS-7**

Data de Revisão: 20-Dez-2012

O número da revisão: 14

**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****Identificador do produto**

Nome do produto

AS-7 ANTI-SLUDGING AGENT

**Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Uso recomendado

Agente Anti-colmatação (anti-sludging agent)

Utilizações desaconselhadas

Não existe informação disponível.

**Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Halliburton Energy Services  
Halliburton House, Howemoss Crescent  
Kirkhill Industrial Estate  
Dyce  
Aberdeen, AB21 0GN  
Reino Unido da Grã Bretanha

Contato para emergência no Brasil:

arival.dibai@halliburton.com 0800 701 2008 (22)27914383

**Número de telefone de emergência**

+44 1224 795277 or +1 281 575 5000

**Número de telefone de emergência §45 - (EC)1272/2008**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Europa</b>        | <b>112</b>  |
| <b>Dinamarca</b>     | Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12  |
| <b>França</b>        | ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59   |
| <b>Alemanha</b>      | Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790  |
| <b>Itália</b>        | Poison Center, Milan (IT): +39 02 6610 1029   |
| <b>Holanda</b>       | National Poisons Information Center (NL): +31 30 274 88 88 (NB: this service is only available to health professionals) |
| <b>Noruega</b>       | Poisons Information (NO): + 47 22 591300  |
| <b>Polónia</b>       | Poison Control and Information Centre, Warsaw (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97                                  |
| <b>Espanha</b>       | Poison Information Service (ES): +34 91 562 04 20   |
| <b>O Reino Unido</b> | NHS Direct (UK): +44 0845 46 47   |

**2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****Classificação da substância ou mistura**

Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### Símbolo(s)



### Classificação

C - Corrosivo.  
Xn - Perigoso.

### Frases De Risco

R10 Inflamável.  
R34 Causa queimaduras.  
R20/21/22 Perigoso através da inalação, por contato com a pele e se ingerido  
R68/20/21/22 Prejudicial: risco possível de efeitos irreversíveis com o inalação, no contato com pele e se engolido.

### Frases De Segurança

S7 Mantenha o recipiente bem fechado.  
S16 Mantenha longe de fontes de ignição. Proibido fumar.  
S23 Não respire o gás, fumos, vapor ou spray.  
S26 Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com bastante água e procure assistência médica.  
S45 Em caso de acidente ou mal estar, procure assistência médica imediata.  
S1/2 Mantenha trancado e fora do alcance de crianças.  
S36/37/39 Use roupas de proteção adequadas, luvas e proteção para os olhos/rosto.

### Resumo da Periculosidade

Pode causar queimaduras no sistema respiratório, na pele e olhos. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser fatal se ingerido. Pode causar cegueira. Pode ser absorvido pela pele. A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins. Inflamável.

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

| Substância                  | EINECS     | Referência CAS        | Porcentagem (%) | Classificação Da CEE               | CEE - CLP Substância Classificação   | No. REACH.            |
|-----------------------------|------------|-----------------------|-----------------|------------------------------------|--|-----------------------|
| Sal de sulfonato de alquila | 235-090-2  | 12068-08-5            | 30 - 60%        | C; R34                             | Skin Corr. 1B (H314)   | dados não disponíveis |
| Morfolina                   | 203-815-1  | 110-91-8              | 1 - 5%          | R10<br>Xn; R20/21/22<br>C; R34     | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Flam. Liq. 3 (H226) | dados não disponíveis |
| Alcool etoxilado            | Not Listed | Propriedade exclusiva | 30 - 60%        | Xi; R36/38                         | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315  | dados não disponíveis |
| Metanol                     | 200-659-6  | 67-56-1               | 5 - 10%         | F; R11<br>T; R23/24/25-39/23/24/25 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>STOT SE 1 (H370)<br>Flam. Liq. 2 (H225)     | dados não disponíveis |

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

### Descrição das medidas de primeiros socorros

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Inalação</b>           | 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. |
| <b>Contacto Ocular</b>    | 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.                            |
| <b>Contato com a pele</b> | Em caso de contato, lave a pele imediatamente com bastante água e sabão por, pelo menos, 15 minutos. Procure assistência médica. Retire roupas contaminadas e lave-as antes de reusá-las.              |
| <b>Ingestão</b>           | Não provoque o vômito. Dilua vagarosamente com 1 ou 2 copos de água ou leite e procure assistência médica. Nunca administre nada pela boca a uma pessoa inconsciente.                                  |

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

Pode causar queimaduras no sistema respiratório, na pele e olhos. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser fatal se ingerido. Pode causar cegueira. Pode ser absorvido pela pele. A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins. Inflamável.

### Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Indicações para o médico** Tratar de acordo com os sintomas

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### Meios de extinção

#### **Meios de Extinção Adequados**

Neblina de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico.

#### **Meios de Extinção Não Adequados:**

Nenhum conhecido.

### Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

#### **Riscos de Exposição Especiais**

Pode pegar fogo se em contato com calor, faíscas ou chamas. 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.

### Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

#### **Equipamento de Proteção Especial para Bombeiros**

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, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamento de proteção adequado Use aparelho de respiração em locais fechados. Ver Seção 12 para mais informações.

### Precauções a nível ambiental

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

### Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro. Remova fontes de ignição e trabalhe com ferramentas que não emitam faíscas. Contém derramamento com areia ou outros materiais inertes. Recolha e remova.

### Remissão para outras secções

Ver Seção 12 para mais informações.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### Precauções para um manuseamento seguro

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.

### Medidas de higiene

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

### Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene longe de oxidantes. Armazene em local fresco e bem ventilado. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado. O produto pode ser armazenado por 60 meses.

### Utilizações finais específicas

#### Cenário de exposição

Não existe informação disponível

#### Outras linhas guias

Não existe informação disponível

## 8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controlo

| Substância                  | EU            | UK WEL        | MAC da Holanda        | França        | Alemanha MAK/TRK |
|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------|------------------|
| Sal de sulfonato de alquila | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica         | Não se aplica | Não se aplica    |
| Morfolina                   | Não se aplica | 10 ppm        | 36 mg/m <sup>3</sup>  | 10 ppm        | 10 ppm           |
| Alcool etoxilado            | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica         | Não se aplica | Não se aplica    |
| Metanol                     | Não se aplica | 200 ppm       | 133 mg/m <sup>3</sup> | 200 ppm       | 200 ppm          |

| Substância                  | Itália        | Polónia               | Hungria               | República Checa       | Dinamarca     |
|-----------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| Sal de sulfonato de alquila | Não se aplica | Não se aplica         | Não se aplica         | Não se aplica         | Não se aplica |
| Morfolina                   | 10 ppm        | 36 mg/m <sup>3</sup>  | 36 mg/m <sup>3</sup>  | 50 mg/m <sup>3</sup>  | 10 ppm        |
| Alcool etoxilado            | Não se aplica | Não se aplica         | Não se aplica         | Não se aplica         | Não se aplica |
| Metanol                     | 200 ppm       | 100 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 250 mg/m <sup>3</sup> | Não se aplica |

Nível determinado de exposição sem efeitos (DNEL) Não existe informação disponível

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) Não existe informação disponível

### Controlo da exposição

#### Controles de engenharia

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

#### Protecção individual

##### Protecção Respiratória

Dispositivo auto-suficiente de respiração, de pressão positiva, se metanol for liberado.

##### Luvas de Protecção

Luvas impermeáveis de borracha.

##### Protecção da Pele

Avental de borracha.

##### Protecção para os olhos.

Óculos para protecção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento.

##### Outros Equipamentos de

Torneiras para lavagem de olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis.

##### Protecção Pessoal

Controlo da exposição ambiental Não existe informação disponível

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico: Líquido

Côr: Âmbar translúcido

Odor: Forte

Limite de cheiro: Não existe informação disponível

#### Propriedade

#### Valores

Observações/ Method

Temperatura de fusão/intervalo

dados não disponíveis

Ponto de Congelamento/Intervalo (C):

dados não disponíveis

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Ponto de ignição/Intervalo (C):                    | 32                               |
| Método do Ponto de Ignição:                        | SETA                             |
| Temperatura de Autoignição(C):                     | Não determinado.                 |
| Limites de inflamabilidade no ar - Inferior (%):   | 6.7                              |
| Limites de inflamabilidade no ar - 36 Superior (%) |                                  |
| Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)         | Não determinado                  |
| Pressão de Vapor a 20 C (mmHg):                    | 190                              |
| Densidade do vapor (Ar=1):                         | Não determinado.                 |
| Gravidade Específica @ 20 C (água = 1):            | 1.04                             |
| Densidade @ 20 C (kg/l):                           | 1.04                             |
| Solubilidade na água (g/100 ml):                   | Dispersa-se                      |
| Solubilidade noutros dissolventes                  | dados não disponíveis            |
| Coeficiente de Partição/n-octanol/água:            | 0.61                             |
| Temperatura de decomposição (C):                   | Não determinado.                 |
| Viscosidade  | dados não disponíveis            |
| Perigos de explosão                                | Não existe informação disponível |
| Propiedades oxidantes                              | Não existe informação disponível |

### Outras Informações

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Peso Moléculas (g/mole):                         | Não determinado.      |
| Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis ) (%) | dados não disponíveis |

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### Reactividade

Não aplicável

### Estabilidade química

Estável

### Possibilidade de reacções perigosas

Não ocorrerá

### Condições a evitar

Mantenha longe do calor, faíscas e chamas.

### Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes

### Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de nitrogênio Óxidos do enxofre Monóxido de carbono e dióxido de carbono

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

##### Inalação

Causa irritação respiratória grave 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

Causa irritação grave nos olhos. Pode causar queimaduras nos olhos

##### Contato com a pele

Pode causar queimaduras na pele Pode ser absorvido através da pele e contribuir com os sintomas que aparecem sob ingestão.

##### Ingestão

Causa queimaduras na boca, garganta e estômago Pode ser fatal ou causar cegueira se for ingerido Pode causar depressão do sistema nervoso central com dores de cabeça, tontura, sonolência, fraqueza muscular, falta de coordenação, reação lenta a estímulos, fadiga, visão embaçada, fala confusa, vertigem, tremores e convulsões.

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****Efeitos crônicos/Efeito cancerígeno**

A exposição prolongada ou repetida pode causar danos nos olhos, sangue, pulmões, fígado, rins, coração, sistema nervoso central e baço. Pode conter óxido de etileno no espaço superior do recipiente. Óxido de etileno pode causar danos reprodutivos e cancerígenos.

| Substância                  | DL50 Oral             | DL50 Dérmico          | CL50 Inalação         |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Sal de sulfonato de alquila | dados não disponíveis | dados não disponíveis | dados não disponíveis |
| Morfolina                   | dados não disponíveis | dados não disponíveis | dados não disponíveis |
| Alcool etoxilado            | dados não disponíveis | dados não disponíveis | dados não disponíveis |
| Metanol                     | 5628 mg/kg            | 15800 mg/kg           | 83.2 mg/l             |

**12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****Toxicidade****Efeitos de ecotoxicidade**

| Substância                  | Toxicidade em algas              | Toxicidade em peixes                   | Toxicidade para os micro-organismos | Daphnia magna                    |
|-----------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------------|
| Sal de sulfonato de alquila | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível       | Não existe informação disponível    | Não existe informação disponível |
| Morfolina                   | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível       | Não existe informação disponível    | Não existe informação disponível |
| Alcool etoxilado            | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível       | Não existe informação disponível    | Não existe informação disponível |
| Metanol                     | Não existe informação disponível | LC50: 28200 mg/l (Pimephales promelas) | Não existe informação disponível    | Não existe informação disponível |

**Persistência e degradabilidade**

Não existe informação disponível.

**Potencial de bioacumulação**

Não existe informação disponível.

| Substância | log Pow |
|------------|---------|
| Metanol    | -0.77   |

**Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não existe informação disponível.

**Outros efeitos adversos****Informação sobre substâncias que destroem a função endócrina**

Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas de destruir a função endócrina

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO****Métodos de tratamento de resíduos****Método de Eliminação de Resíduos****Embalagem Contaminada:**

O descarte deve ser efetuado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais. Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

**14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE****IMDG/IMO**

Número ONU: UN2924,  
Designação oficial de transporte da ONU: Líquido inflamável, corrosivo, N.O.S.  
Classes de perigo para efeitos de transporte: , 3, (8)  
Grupo de embalagem: , III  
EMS EmS F-E, S-C

**RID**

Número ONU: UN2924,  
Designação oficial de transporte da ONU: Líquido inflamável, corrosivo, N.O.S.  
Classes de perigo para efeitos de transporte: , 3, (8)  
Grupo de embalagem: , III

**ADR**

Número ONU: UN2924,  
Designação oficial de transporte da ONU: Líquido inflamável, corrosivo, N.O.S.  
Classes de perigo para efeitos de transporte: , 3, (8)  
Grupo de embalagem: , III

**IATA/ICAO**

Número ONU: UN2924,  
Designação oficial de transporte da ONU: Líquido inflamável, corrosivo, N.O.S.  
Classes de perigo para efeitos de transporte: , 3, (8)  
Grupo de embalagem: , III

**Precauções especiais para o utilizador:** Nenhum(a)

**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC** Not applicable

**15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

**Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**Inventários internacionais**

**Inventário EINECS** Todos os componentes estão listados no inventário  
**Inventário da TSCA dos EUA** Todos os componentes estão listados  
**Lista do Canadá** Todos os componentes estão listados

**Legenda**

**TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário  
**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas  
**DSL/NDL** - Lista Canadiana de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas (Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List)

**Alemanha, Tipos de Periculosidade para a água (WGK):** WGK 2: perigo para as águas

**Avaliação de segurança química**  
Não existe informação disponível

### Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE**  
**Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16**

### **Símbolo(s)**



### **Classificação**

C - Corrosivo.  
Xn - Perigoso.

### **Frases De Risco**

R10 Inflamável.  
R34 Causa queimaduras.  
R20/21/22 Perigoso através da inalação, por contato com a pele e se ingerido  
R68/20/21/22 Prejudicial: risco possível de efeitos irreversíveis com o inalação, no contato com pele e se engolido.

### **Frases De Segurança**

S7 Mantenha o recipiente bem fechado.  
S16 Mantenha longe de fontes de ignição. Proibido fumar.  
S23 Não respire o gás, fumos, vapor ou spray.  
S26 Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com bastante água e procure assistência médica.  
S45 Em caso de acidente ou mal estar, procure assistência médica imediata.  
S1/2 Mantenha trancado e fora do alcance de crianças.  
S36/37/39 Use roupas de proteção adequadas, luvas e proteção para os olhos/rosto.

### **Resumo da Periculosidade**

Pode causar queimaduras no sistema respiratório, na pele e olhos. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser fatal se ingerido. Pode causar cegueira. Pode ser absorvido pela pele. A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins. Inflamável.

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3



**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

F - Altamente inflamável.

C - Corrosivo.

T - Tóxico.

Xi - Irritante.

R10 Inflamável.

R11 Altamente inflamável.

R20/21/22 Perigoso através da inalação, por contato com a pele e se ingerido

R23/24/25 Tóxico através da inalação, por contato com a pele e se ingerido.

R34 Causa queimaduras.

R36/38 Irrita os olhos e a pele.

R39/23/24/25 Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves se inalado, em contato com a pele ou ingerido.

**Fontes Literatura**

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

**Data de Revisão:** 20-Dez-2012

**Observação revista** Não aplicável

**Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006**

**Declaração de Abstenção de Responsabilidade**

Estas informações são fornecidas sem garantias, expressas ou implícitas, quanto à acuracidade ou totalidade. As informações são obtidas de várias fontes, incluindo o fabricante e outras fontes de terceiros. As informações podem não ser válidas sob todas as condições, nem mesmo se este material for usado em combinação com outros ou em qualquer processo. A determinação final da conformidade de qualquer material é responsabilidade total do usuário.

**Fim da Ficha de Segurança**