

# HALLIBURTON

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### AS-10 ANTI-SLUDGING AGENT

Data de Revisão: 06-Dez-2012

Número da FISPQ: HM003238

O número da revisão: 13

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

Nome do produto	AS-10 ANTI-SLUDGING AGENT
Aplicação:	Agente Anti-colmatção (anti-sluding agent)
Código interno de identificação	HM003238
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 queimaduras no sistema respiratório, na pele e olhos. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser absorvido pela pele. Pode causar reação alérgica na pele. A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins.
Principais sintomas	Pode causar queimaduras nos olhos. Pode causar irritação respiratória e da pele. Pode causar reação alérgica na 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 prolongada ou repetida pode causar distúrbios no fígado, rins e pulmões.

#### Classificação de perigo do produto

Toxicidade aguda - Oral	Categoria 4 ***- H302
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 ***- H315
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1 ***- H318
Sensibilização cutânea	Categoria 1 ***- H317
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Categoria 2 ***- H411

## 2. Identificação de perigos

Corrosivo para os metais .

Categoria 1\*\*\*- H290

**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



#### Palavra de advertência

**PERIGO\*\*\***

#### Frase de advertência

H318 - Causa danos severos nos olhos

H302 - Nocivo por ingestão

H315 - Causa uma irritação da pele

H317 - Pode causar uma reacção alérgica da pele

H290 - Pode ser corrosivo para os metais

H411 - Tóxico para a vida aquática com efeitos persistentes durante muito tempo

#### Frase de precaução

P234 - Conservar unicamente no recipiente de origem

P280 - Usar luvas de protecção/protecção ocular/protecção facial

P273 - Evitar a libertação para o ambiente

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

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

P362 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Classificação do Produto:** Mistura

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Acido sulfônico dodecil benzeno	27176-87-0	30 - 60%	C; R34 Xn; R22	Corrosive to metals (H290) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1 (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)
Sais sodicos sulfonados de 1,1'-oxibis-, derivados de sec-hexil, benzeno, 45 %	147732-60-3	10 - 30%	Xi; R36 N; R51-53	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 2 (H411)

### 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.

##### Contato com a pele

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.

##### Ingestão

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 nos olhos. Pode causar irritação respiratória e da pele. Pode causar reação alérgica na 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

#### Meios de extinção apropriados

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

#### Meio de extinção não recomendados

Nenhum conhecido.

#### Perigos específicos

Pode deflagrar ou explodir durante um incêndio devido ao calor e/ou confinamento. Evacue o local. Combata o fogo de uma distância segura e de um local protegido. 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. Neutralize até um pH de 6-8 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. Evite respirar vapores. Lave as mãos depois de usar. Lave a roupa contaminada antes de reusá-la.

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

**Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO** Armazene longe de bases. Armazene longe de oxidantes. Mantenha longe do calor, faíscas e chamas. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado. O produto pode ser armazenado por 36 meses.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

#### Limite de exposição ocupacional

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Acido sulfônico dodecil benzeno	27176-87-0	Não se aplica
Sais sódicos sulfonados de 1,1'-oxibis-, derivados de sec-hexil, benzeno, 45 %	147732-60-3	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** Respirador de fumos orgânicos/gás ácido com um filtro de poeira/névoa.

<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

<b>Estado Físico:</b>	Líquido	<b>Côr:</b>	Marrom escuro
<b>Odor:</b>	Característica		

<u>Propriedade</u> <u>Observações/ Method</u>	<u>Valores</u>
<b>pH:</b>	< 1
<b>Temperatura de fusão/intervalo</b>	dados não disponíveis
<b>Ponto de Congelamento/Intervalo (C):</b>	-31°C
<b>Temperatura de ebulição/intervalo</b>	dados não disponíveis
<b>Ponto de inflamação</b>	dados não disponíveis
<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>	1.083
<b>Hidrossolubilidade</b>	Solúvel em água
<b>Solubilidade noutros solventes</b>	dados não disponíveis
<b>Coefficiente de epartição 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
<b>Outras Informações</b>	
<b>Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis ) (%)</b>	dados não disponíveis

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Estabilidade química</b>	Estável
<b>Materiais/substâncias incompatíveis</b>	Oxidantes fortes Ácalis fortes
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Óxidos do enxôfre Monóxido de carbono e dióxido de carbono
<b>Reactividade</b>	Não aplicável
<b>Polimerização Perigosa:</b>	Não ocorrerá
<b>Condições / Riscos a Evitar:</b>	Mantenha longe do calor, faíscas e chamas.

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

<b>Inalação</b>	Corrói as passagens respiratórias. Pode afetar o sistema nervoso central. Inalação excessiva causa dores de cabeça, tontura, náusea e ausência de coordenação
<b>Contato com os olhos</b>	Causa queimaduras graves nos olhos.
<b>Contato com a pele</b>	Nocivo se for absorvido pela pele. Causa queimaduras graves Pode causar reação alérgica na pele
<b>Ingestão</b>	Causa queimaduras na boca, garganta e estômago

### Toxicidade crônica

A exposição prolongada ou repetida pode causar distúrbios no fígado, rins e pulmões.

### Efeitos específicos

Não aplicável

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Acido sulfônico dodecil benzeno	500 mg/kg	dados não disponíveis	dados não disponíveis
Sais sódicos sulfonados de 1,1'-oxibis-, derivados de sec-hexil, benzeno, 45 %	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
Acido sulfônico dodecil benzeno	EC50: 29 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 10.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss); LC50: 3.5 - 10 mg/L (Brachydanio rerio)g/L	Não existe informação disponível	EC50: 5.88 mg/L (Daphnia magna)
Sais sódicos sulfonados de 1,1'-oxibis-, derivados de sec-hexil, benzeno, 45 %	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

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

**Potencial bioacumulativo** Não existe informação disponível.

### 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

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:

UN3265,

Nome apropriado para embarque

Líquido corrosivo, acídico, orgânico, N.O.S.

Classe e subclasse de risco principal e subsidiário

, 8

Número de risco

Não se aplica

Grupo de embalagem:

, III

### 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/)

**Data de Revisão:**

06-Dez-2012

**Observação revista**

Não aplicável

**Fim da Ficha de Segurança**