

# HALLIBURTON

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### CLEANBORE B

Data de Revisão: 06-Dez-2012

Número da FISPQ: HM000375

O número da revisão: 11

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

Nome do produto	CLEANBORE B
Aplicação:	Surfatante
Código interno de identificação	HM000375
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 respiratória, dos olhos e pele. Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser absorvido pela pele.
Principais sintomas	Pode causar irritação dos olhos e da pele.
Outros perigos	Pode conter óxido de etileno no espaço superior do recipiente. Óxido de etileno pode causar danos reprodutivos e cancerígenos.

#### Classificação de perigo do produto

Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 ***- H315
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 ***- H319

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

## 2. Identificação de perigos

### Pictogramas



### Palavra de advertência

**Aviso**

### Frase de advertência

H315 - Causa uma irritação da pele

H319 - Causa uma irritação severa nos olhos

### Frase de precaução

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

P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/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

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Classificação do Produto:** Substância

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Mistura de etoxilato do álcool C9-C11	68439-46-3	60 - 100%	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2 (H315) 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.

#### 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.

#### 4. Medidas de primeiros-socorros

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

Pode causar irritação dos olhos e da 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. 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 oxidantes. Armazene em local seco. Armazene em local fresco e bem ventilado. O produto pode ser armazenado por 36 meses. Armazene em temperaturas entre 50 e 100 F (10 e 37.8 C). Não congele.

**8. Controle de exposição e proteção individual****Parâmetros de controle específicos****Limite de exposição ocupacional**

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Mistura de etoxilato do álcool C9-C11	68439-46-3	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. Em concentrações altas, respirador de ar fornecido ou um dispositivo de respiração auto-suficiente.

**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** Avental de borracha.

**Precauções especiais** 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:** Transparente Incolor

**Odor:** Suave

**Propriedade****Valores**

Observações/ Method

**pH:**

dados não disponíveis

**Temperatura de fusão/intervalo**

dados não disponíveis

**Ponto de Congelamento/Intervalo (C):**

dados não disponíveis

**Temperatura de ebulição/intervalo**

> 204°C

**Ponto de inflamação**

137°C

PMCC

**Taxa de evaporação**

dados não disponíveis

**Pressão de vapor**

0.1 mmHg

**Densidade do vapor**

8

**Gravidade específica**

0.93

**Hidrossolubilidade**

parcialmente solúvel

**Solubilidade noutros dissolventes**

dados não disponíveis

**Coefficiente de epartição 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

**9. Propriedades físicas e químicas**

Viscosidade	dados não disponíveis
Perigos de explosão	Não existe informação disponível
Propiedades oxidantes	Não existe informação disponível

**Outras Informações**

Peso molecular	> 600
Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%)	dados não disponíveis

**10. Estabilidade e reatividade**

Estabilidade química	Estável
Materiais/substâncias incompatíveis	Contato prolongado com alumínio Oxidantes fortes
Produtos perigosos da decomposição	Monóxido de carbono e dióxido de carbono
Reactividade	Não aplicável
Polimerização Perigosa:	Não ocorrerá
Condições / Riscos a Evitar:	Mantenha longe do calor, faíscas e chamas.

**11. Informações toxicológicas****Toxicidade aguda**

<b>Inalação</b>	Pode causar irritação respiratória
<b>Contato com os olhos</b>	Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido.
<b>Contato com a pele</b>	Pode causar irritação moderada na pele. Pode ser absorvido através da pele e produzir efeitos similares àqueles causados por inalação e/ou ingestão. Explicação: use para materiais que podem ser absorvidos pela pele, mas nenhum efeito específico é observado.
<b>Ingestão</b>	Pode causar obstrução se for ingerido

**Toxicidade crônica** Pode conter óxido de etileno no espaço superior do recipiente. Óxido de etileno pode causar danos reprodutivos e cancerígenos.

**Efeitos específicos** Não aplicável

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Mistura de etoxilato do álcool C9-C11	2700-5000 mg/kg	> 2000 mg/kg	dados não disponíveis

**12. Informações ecológicas**

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto**

## 12. Informações ecológicas

### Ecotoxicidade

Substância	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Daphnia magna
Mistura de etoxilato do álcool C9-C11	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:

Sem restrições

#### Nome apropriado para embarque

Sem restrição

**14. Informações sobre transporte**

**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/)

**Data de Revisão:** 06-Dez-2012  
**Observação revista** Não aplicável

**Fim da Ficha de Segurança**