

# HALLIBURTON

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### BARACOR™ 100

Data de Revisão: 27-Jul-2011

Número da FISPQ: HM003391

O número da revisão: 18

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

Nome do produto	BARACOR™ 100
Aplicação:	Inibidor de Corrosão
Código interno de identificação	HM003391
Nome da empresa e endereço Fabricante/Fornecedor	Baroid Drilling Fluids a Product Service Line of Halliburton Energy Services, Inc. P.O. Box 1675 Houston, TX 77251  Telefone: (281) 871-4000 Telefone para emergência: (281) 575-5000
Telefone para emergências	+1 281 575 5000
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 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. Cancerígeno em potencial. Inflamável.
Principais sintomas	Pode causar irritação respiratória, dos olhos e pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode causar cegueira.
Outros perigos	A exposição prolongada ou repetida pode causar danos nos olhos, sangue, pulmões, fígado, rins, coração, sistema nervoso central e baço. Contem o ácido nitrilotriacetic ou os seus sais, que é a classificação 2 do NTP (antecipada razoavelmente para ser um carcinogen humano) e a classificação 2B de IARC (um carcinogen humano possível)

#### Classificação de perigo do produto

Lesões oculares graves/irritação ocular  
- (H319)

Categoria 2 \*\*\*

## 2. Identificação de perigos

<b>Carcinogenicidade</b> - (H351)	<b>Categoria 2 ***</b>
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única</b> - (H370)	<b>Categoria 1 ***</b>
<b>Líquidos inflamáveis ***</b> - (H226)	<b>Categoria 3***</b>

**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

H370 - Causa danos nos órgãos  
 H351 - Suspeito de causar o cancro  
 H319 - Casusa uma irritação severa nos olhos  
 H226 - Líquido e vapor inflamável

#### Frase de precaução

P260 - Não respirar pó/fumo/gas/névoa/vapores/borrifio  
 P307 + P311 - EM CASO DE exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou 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  
 P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche  
 P370 + P 378 - In case of fire: Use CO2, dry chemical, or foam

## 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 nitrilotriacético, sal trisódico monohidratado	5064-31-3	1 - 5%	Carc Cat 3; R40 Xn; R22 Xi; R36	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351)
Metanol	67-56-1	10 - 30%	F; R11 T; R23/24/25- 39/23/24/25	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)

### 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

Se ingerido, provoque o vômito imediatamente depois de ter administrado dois copos de água e enfiando os dedos na garganta; nunca dê nada a uma pessoa inconsciente. Procure assistência médica.

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

Pode causar irritação respiratória, dos olhos e pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode causar cegueira.

#### 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 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. Escorrimento para o esgoto pode causar incêndio ou perigo de explosão.

#### 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 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. Remova fontes de ignição e trabalhe com ferramentas que não emitam faíscas. 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. 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

**Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO** 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 24 meses.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

#### Limite de exposição ocupacional

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Acido nitrilotriacetico, sal trisodico monohidratado	5064-31-3	Não se aplica
Metanol	67-56-1	200 ppm (S)

**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>	Normalmente desnecessário. Mas, se existe a possibilidade de exposição significativas, o seguinte respirador é recomendado. Dispositivo auto-suficiente de respiração, de pressão positiva, se metanol for liberado.
<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
<b>Odor:</b>	Álcool		

<u>Propriedade</u> <u>Observações/ Method</u>	<u>Valores</u>
<b>pH:</b>	9-11
<b>Temperatura de fusão/intervalo</b>	dados não disponíveis
<b>Ponto de Congelamento/Intervalo (C):</b>	-23°C
<b>Temperatura de ebulição/intervalo</b>	100°C
<b>Ponto de inflamação</b>	33°C
<b>PMCC</b>	
<b>upper flammability limit</b>	36
<b>lower flammability limit</b>	6
<b>Taxa de evaporação</b>	1.6
<b>Pressão de vapor</b>	dados não disponíveis
<b>Densidade do vapor</b>	> 1
<b>Gravidade específica</b>	1.01
<b>Hidrossolubilidade</b>	Solúvel em água
<b>Solubilidade noutros dissolventes</b>	dados não disponíveis
<b>Coefficiente de epartição n-octanol/água</b>	-0.84
<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

### Outras Informações

<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
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Amônia Óxidos de nitrogênio Monóxido de carbono e dióxido de carbono
<b>Reactividade</b>	Não aplicável

**10. Estabilidade e reatividade**

**Polimerização Perigosa:** Não ocorrerá

**Condições / Riscos a Evitar:** Mantenha longe do calor, faíscas e chamas.

**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** Causa irritação grave nos olhos. Pode causar queimaduras nos olhos

**Contato com a pele** Pode causar irritação da 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.

**Ingestão** Pode ser fatal ou causar cegueira se for ingerido Pode causar efeitos no sistema nervoso, tais como sensação de fraqueza, andar cambaleante, e dilatação dos vasos sanguíneos

**Toxicidade crônica**

A exposição prolongada ou repetida pode causar danos nos olhos, sangue, pulmões, fígado, rins, coração, sistema nervoso central e baço. Contem o ácido nitrilotriacético ou os seus sais, que é a classificação 2 do NTP (antecipada razoavelmente para ser um carcinogen humano) e a classificação 2B de IARC (um carcinogen humano possível)

**Efeitos específicos** Não aplicável

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Acido nitrilotriacético, sal trisódico monohidratado	LD50: 920 mg/kg	dados não disponíveis	LC50: >5 mg/L 4 h
Metanol	5628 mg/kg	15800 mg/kg	83.2 mg/l

**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 nitrilotriacético, sal trisódico monohidratado	EC50: 560 - 1000 mg/L (Chlorella vulgaris)	LC50: 175-225 mg/L (Lepomis macrochirus)	Não existe informação disponível	LC50: 560 - 1000 mg/ (Daphnia magna)
Metanol	Não existe informação disponível	LC50: 28200 mg/l (Pimephales promelas)	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

**Persistência e degradabilidade** Não rapidamente biodegradável

**Potencial bioacumulativo** Não se bioacumula

Substância	log Pow
Metanol	-0.77

### 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:**

UN1993,

**Nome apropriado para embarque**

Líquido inflamável, N.O.S.

**Classe e subclasse de risco principal e subsidiário**

, 3

**Número de risco**

30

**Grupo de embalagem:**

, III

**14. Informações sobre transporte****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:**

27-Jul-2011

**Observação revista**

Não aplicável

**Fim da Ficha de Segurança**