



## Ficha de informação de segurança de produtos químicos

### BARACOR® 95

Data da Revisão: 14-jul-2016 Número da FISPQ: HM003499

Número da Revisão: 43

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

Nome do Produto	BARACOR® 95
Família química:	Amina
Aplicação:	Controle de pH
Código interno de identificação	
Código do Produto:	HM003499
Nome da empresa e endereço	
Fabricante/Fornecedor	Halliburton Serviços Ltda. Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros Macaé/RJ 27930-070
Número de telefone de emergência	+1-760-476-3962
Para mais informações, contacte	
Endereço Eletrónico	fdunexchem@halliburton.com

#### 2. Identificação de perigos

##### Perigos Mais Importantes

Pode causar queimaduras na pele e olhos. Pode provocar irritação das vias respiratórias Nocivo por ingestão Nocivo em contacto com a pele Nocivo por inalação

##### Principais sintomas

Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido. Causa irritação grave na pele com destruição do tecido Pode provocar irritação das vias respiratórias Nocivo por ingestão Nocivo em contacto com a pele Nocivo por inalação

##### Classificação da substância ou mistura

Toxicidade Aguda por Via Oral	Categoria 4 - H302
Toxicidade aguda - Via cutânea	Categoria 4 - H312
Toxicidade aguda por via inalatória - vapor	Categoria 4 - H332
Corrosão / Irritação Cutânea	Categoria 1 - H314
Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular	Categoria 1 - H318
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única	Categoria 3 - H335
Toxicidade Aguda em Meio Aquático	Categoria 2 - H401
Toxicidade Crónica em Ambiente Aquático	Categoria 3 - H412

**Sistema de classificação adotado** Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2: 2014.  
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

#### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

**Pictogramas****Palavra-Sinal**

Perigo

**Advertências de Perigo**

H302 - Nocivo por ingestão  
 H312 - Nocivo em contacto com a pele  
 H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves  
 H318 - Provoca lesões oculares graves  
 H332 - Nocivo por inalação  
 H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias  
 H401 - Tóxico para os organismos aquáticos  
 H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

**Recomendações de Prudência****Prevenção**

P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis  
 P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento  
 P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto  
 P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados  
 P273 - Evitar a libertação para o ambiente  
 P280 - Usar luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial

**Resposta**

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito  
 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  
 P362 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar  
 P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração  
 P310 - Contacte imediatamente 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  
 P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado  
 P405 - Armazenar em local fechado à chave  
 P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local / regional / nacional / internacional.

**Armazenagem****Eliminação****2.3. Outros Perigos**

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT) Esta mistura não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)

**3. Composição/informação sobre os componentes****Classificação do Produto:**

Mistura

Substâncias	Número CAS	Porcentagem (%)	Classificação - Brasil
Monoetanolamina	141-43-5	60 - 100%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) AcuteTox. 4 (H332) Skin Irrit. 1B (H314) Eye Irrit. 1(H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 2(H401)

		Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 4(H227)
--	--	--

## 4. Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Inalação**

Se inalado, leve a vítima ao ar livre e procure assistência médica.

**Olhos**

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.

**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 induza vômito. Não dê nada pela boca.

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

Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido. Causa irritação grave na pele com destruição do tecido. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Nocivo por ingestão. Nocivo em contacto com a pele. Nocivo por inalação.

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

**Notas ao Médico**

Tratar os sintomas

## 5. Medidas de combate a incêndios

**Meios de extinção apropriados**

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

**Meio de extinção não recomendados**

Nenhum conhecido

**Perigos específicos**

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; Não permita que o escoamento caia em vias de água

**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 a tomar em caso de fugas acidentais

**Precauções Individuais****Medidas de Segurança Pessoal**

Use equipamento de proteção adequado. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Evite respirar vapores. Assegurar uma ventilação adequada. Evacue todas as pessoas do local.

**Precauções a nível ambiental**

Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas; Contate as autoridades locais

**Métodos para limpeza****PROCEDIMENTOS EM CASO DE****DERRAME**

Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro; Contém derramamento com areia ou outras matérias inertes; Recolha e remova

**Prevenção de Perigos**

**Secundários**

Ver Secção 8 e 13 para mais informações

**7. Manuseamento e armazenagem****Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO****trabalhador**

Use equipamento de proteção adequado; Evite o contato com os olhos, pele ou roupa; Evite respirar vapores; Assegurar uma ventilação adequada; Lave as mãos depois de usar; Lave a roupa contaminada antes de reusá-la

**Medidas de Higiene**

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

**Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO**

Armazene longe de ácidos; Armazene longe de oxidantes; Armazene em local fresco e bem ventilado; Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado; O produto pode ser armazenado por 36 meses

**8. Controlo da Exposição/Protecção Individual****Parâmetros de controlo****Limites de Exposição**

Substâncias	Número CAS	ACGIH TLV-TWA
Monoetanolamina	141-43-5	TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm

**Controlos Técnicos**

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

**Equipamento de protecção individual apropriado**

**Equipamento de Protecção Individual** Se os controlos de engenharia e as práticas de trabalho não conseguirem evitar exposições excessivas, a seleção e utilização adequada de equipamento de protecção pessoal deve ser determinada por um técnico de higiene industrial ou outro profissional qualificado com base na aplicação específica do produto.

**Protecção Respiratória** Se os controlos de engenharia e práticas de trabalho não podem manter a exposição abaixo dos limites de exposição profissional ou se a exposição é desconhecida, utilize o certificado NIOSH, Norma Europeia EN 149, ou um respirador equivalente ao utilizar este produto. A seleção e as instruções de como utilizar todos os equipamentos de protecção individual, incluindo máscaras devem ser realizados por um Especialista ou por outro profissional qualificado.

**Protecção das Mãos**

Em concentrações altas, respirador de ar fornecido ou um dispositivo de respiração auto-suficiente. (EN137:2006, 2)

Luvas de protecção resistentes a químicos (EN 374); Materiais adequados para contacto prolongado direto (recomendado: pelo menos índice de protecção 6, correspondendo a > 480 minutos de tempo de impermeabilidade de acordo com EN 374); Luvas de Nbr nitrilo; (>= 0.35 mm de espessura)

; Esta informação baseia-se em referências de literatura e em informações fornecidas pelos fabricantes de luvas ou é derivada por analogia com substâncias semelhantes. Lembre-se que na prática, a vida útil das luvas resistentes a químicos pode ser consideravelmente mais reduzida do que o tempo de impermeabilidade determinado de acordo com EN 374 em resultado de muitos fatores de influência (por ex. a temperatura). Caso surjam sinais de desgaste, as luvas devem ser substituídas; As instruções de utilização do fabricante devem ser observadas devido à grande variedade de tipos

<b>Proteção Ocular</b>	Óculos para proteção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento
<b>Proteção da Pele</b>	Avental de borracha; Botas de borracha
<b>Precauções especiais</b>	
<b>Outros Equipamentos de Protecção Pessoal</b>	Torneiras para lavagem de olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Estado Físico:</b>	Líquido	<b>Cor</b>	Incolor
<b>Odor:</b>	Amina	<b>Limiar olfativo:</b>	Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>
<u>Observações/ - Método</u>	
<b>pH:</b>	12
<b>Ponto de congelação</b>	-13 °C
<b>Ponto de Fusão/Intervalo de Fusão</b>	Sem dados disponíveis
<b>Ponto de ebulição/intervalo de ebulição</b>	130 °C / 266 °F
<b>Ponto de Inflamação</b>	96 °C / 205 °F PMCC
<b>Taxa de evaporação</b>	0.1
<b>Pressão de vapor</b>	0.2 mmHg @ 20°C
<b>Densidade de Vapor</b>	2.1 (air = 1)
<b>Gravidade Específica</b>	1.02
<b>Solubilidade em Água</b>	Miscible com água
<b>Solubilidade noutros solventes</b>	Sem dados disponíveis
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	-1.9
<b>Temperatura de Autoignição</b>	Sem dados disponíveis
<b>Temperatura de Decomposição</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Temperatura de Decomposição</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Viscosidade</b>	Sem dados disponíveis
<b>Propriedades Explosivas</b>	Não existe informação disponível
<b>Propriedades Comburentes</b>	Não existe informação disponível

### 9.2. Outras informações

<b>Teor COV (%)</b>	Sem dados disponíveis
---------------------	-----------------------

## 10. Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reatividade

Não é considerado reagente

### 10.2. Estabilidade química

Estável

### Materiais incompatíveis

Ácidos fortes; Oxidantes fortes

### Produtos de Decomposição

#### Perigosos

Amónia; Monóxido de carbono e dióxido de carbono; Hidrocarbonetos

**Polimerização Perigosa:** Não ocorre

**Condições a Evitar** Nada se antecipa.

## 11. Informação Toxicológica

### Toxicidade Aguda

#### Inalação

Nocivo por inalação Causa irritação respiratória grave

#### Contacto com os Olhos

Provoca lesões oculares graves

**Contacto com a pele  
Ingestão**

Nocivo em contacto com a pele. Provoca queimaduras graves  
Nocivo por ingestão Causa queimaduras na boca, garganta e estômago

**Toxicidade Crónica**

Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 0.1%, apresentem perigo crônico à saúde.

**Efeitos específicos**

Não aplicável

**Dados tóxicos para os componentes**

Substâncias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Monoetanolamina	141-43-5	1089 mg/kg-bw (rat)	1025 mg/kg-bw (rabbit)	>1.3 mg/L (rat, 6 h, vapor) (saturated)

**12. Informação Ecológica****Efeitos no ambiente****Ecotoxicidade**

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microrganismos	Toxicidade em invertebrados
Monoetanolamina	141-43-5	EC50 (72 h) =2.5 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 (72 h) =24.7 mg/L (Phaeodactylum tricornutum)	LC50 (96 h) =170 mg/L (Carassius auratus) NOEC (14 d) >100 mg/L (Oryzias latipes)	Não existe informação disponível	EC50 (48 h) =65 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) =0.85 mg/L (Daphnia magna)

**Persistência e degradabilidade**

Substâncias	Número CAS	Persistência e Degradabilidade
Monoetanolamina	141-43-5	Facilmente biodegradável (92% @ 28d)

**Potencial bioacumulativo**

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Monoetanolamina	141-43-5	Log Pow =-1.91

**Mobilidade no solo**

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Monoetanolamina	141-43-5	KOC = 0.2725 KOC = 1.167

**13. Considerações Relativas à Eliminação****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 Relativas ao Transporte

### Regulamentações nacionais e internacionais

<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.  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) 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.
<b>Ar</b>	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
<b>Número ONU</b>	UN2491
<b>Designação oficial de transporte</b>	Solução de etanolamina
<b>Classe e subclasse de risco principal e subsidiário</b>	8
<b>Número de risco</b>	Não aplicável
<b>Grupo de embalagem:</b>	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

<b>Siglas</b>	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 da Revisão:** 14-jul-2016

### Nota de Revisão

Seções da FDS atualizadas: 1

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**