



# Ficha de informação de segurança de produtos químicos

## BARACOR® 100

Data da Revisão: 14-jul-2016 Número da FISPQ: HM003391

Número da Revisão: 53

### 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto	BARACOR® 100
Família química:	Mistura
Aplicação:	Inibidor da corrosão
Código interno de identificação	
Código do Produto:	HM003391
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 irritação grave nos olhos. Pode provocar irritação cutânea. Pode provocar reação alérgica cutânea. Nocivo por ingestão. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode provocar cegueira. Cancerígeno em potencial. Periculosidade reprodutiva em potencial. Pode causar defeitos congênitos.

#### Principais sintomas

Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido. Provoca irritação cutânea. Pode provocar reação alérgica cutânea. Nocivo por ingestão. Cancerígeno em potencial. Periculosidade reprodutiva em potencial. Pode causar defeitos congênitos. Pode causar danos aos órgãos internos.

#### Classificação da substância ou mistura

Toxicidade Aguda por Via Oral	Categoria 4 - H302
Corrosão / Irritação Cutânea	Categoria 2 - H315
Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular	Categoria 1 - H318
Sensibilização Cutânea	Categoria 1 - H317
Carcinogenicidade	Categoria 2 - H351
Efeitos tóxicos na reprodução	Categoria 1B - H360
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única	Categoria 1 - H370
Líquidos inflamáveis	Categoria 3 - H226

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

H226 - Líquido e vapor inflamáveis  
 H302 - Nocivo por ingestão  
 H315 - Provoca irritação cutânea  
 H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea  
 H318 - Provoca lesões oculares graves  
 H351 - Suspeito de provocar cancro  
 H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro  
 H370 - Afecta os órgãos

Recomendações de Prudência  
Prevenção

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização  
 P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança  
 P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fumar  
 P233 - Manter o recipiente bem fechado  
 P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor  
 P241 - Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/.?/ à prova de explosão  
 P242 - Utilizar apenas ferramentas antichispa  
 P243 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas  
 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  
 P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho  
 P280 - Usar luvas de protecção/protecção ocular/protecção facial  
 P301+ P312 - SE ENGOLIDO: Chamar o CENTRO DE INTÓXICAÇÃO ou um médico se não se sentir bem  
 P330 - Enxaguar a boca  
 P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes  
 P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico  
 P362 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar  
 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  
 P307 + P311 - EM CASO DE exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

## Resposta

## Armazenagem

P370 + P378 - Em caso de incêndio: para extinguir utilizar água pulverizada  
 P403 + P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco  
 P405 - Armazenar em local fechado à chave

## Eliminação

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local / regional / nacional / internacional.

**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
Resíduos do processamento da morfolina	68909-77-3	10 - 30%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Corr. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)
Metanol	67-56-1	10 - 30%	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) AcuteTox. 3 (H331) Repr. 1B (H360) STOT SE 1(H370) Flam. Liq. 2 (H225)
Acido nitrilotriacético, sal trisódico monohidratado	5064-31-3	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2A (H319) Carc. 2 (H351)

**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**

Lave os olhos imediatamente com bastante água por, pelo menos, 30 minutos. Procure assistência médica imediatamente.

**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. Provoca irritação cutânea Pode provocar reação alérgica cutânea Nocivo por ingestão Cancerígeno em potencial. Periculosidade reprodutiva em potencial Pode causar defeitos congênitos. Pode causar danos aos órgãos internos.

**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**

Pode inflamar-se por ação de 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 a tomar em caso de fugas acidentais

### Precauções Individuais

#### Medidas de Segurança Pessoal

Remova as fontes de ignicao. Use equipamento de proteção adequado Use aparelho de respiração em locais fechados. Assegurar uma ventilação adequada Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Evite respirar vapores. 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; 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 8 e 13 para mais informações

## 7. Manuseamento e armazenagem

### Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

#### trabalhador

Remova as fontes de ignicao; 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; Aterre os recipientes antes de transferir de um recipiente para outro; Use equipamento de proteção adequado

#### Medidas de Higiene

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

### Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO

Armazene longe de oxidantes; Mantenha longe do calor, faíscas e chamas; Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado; O produto pode ser armazenado por 24 meses

## 8. Controlo da Exposição/Protecção Individual

### Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição

Substâncias	Número CAS	ACGIH TLV-TWA
Resíduos do processamento da morfina	68909-77-3	Não aplicável
Metanol	67-56-1	TWA: 200 ppm STEL: 250 ppm
Acido nitrilotriacetico, sal trisodico monohidratado	5064-31-3	Não aplicável

#### Controlos Técnicos

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>Equipamento de Proteção Individual</b>	Se os controlos de engenharia e as práticas de trabalho não conseguirem evitar exposições excessivas, a seleção e utilização adequada de equipamento de proteção pessoal deve ser determinada por um técnico de higiene industrial ou outro profissional qualificado com base na aplicação específica do produto.
<b>Proteção Respiratória</b>	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 proteção individual, incluindo máscaras devem ser realizados por um Especialista ou por outro profissional qualificado.
<b>Proteção das Mãos</b>	Dispositivo auto-suficiente de respiração, de pressão positiva, se metanol for liberado. Luvas de proteção resistentes a químicos (EN 374); Materiais adequados para contacto prolongado direto (recomendado: pelo menos índice de proteção 6, correspondendo a > 480 minutos de tempo de impermeabilidade de acordo com EN 374); Luvas de neopreno; Luvas de Nbr nitrilo; Luvas de borracha butil; (>= .? 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
<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>	Castanho
<b>Odor:</b>	Álcool	<b>Limiar olfativo:</b>	Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>
<u>Observações/ - Método</u>	
<b>pH:</b>	9-11
<b>Ponto de congelação</b>	-23 °C
<b>Ponto de Fusão/Intervalo de Fusão</b>	Sem dados disponíveis
<b>Ponto de ebulição/intervalo de ebulição</b>	100 °C / 212 °F
<b>Ponto de Inflamação</b>	33 °C / 92 °F PMCC
<b>Limite superior de inflamabilidade</b>	36%
<b>Limite inferior de inflamabilidade</b>	6%
<b>Taxa de evaporação</b>	1.6
<b>Pressão de vapor</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Densidade de Vapor</b>	> 1
<b>Gravidade Específica</b>	1.01
<b>Solubilidade em Água</b>	Solúvel em água
<b>Solubilidade noutros solventes</b>	Sem dados disponíveis
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	-0.84
<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

Oxidantes fortes

### Produtos de Decomposição

#### Perigosos

Amónia; Óxidos de nitrogênio; Monóxido de carbono e dióxido de carbono

### Polimerização Perigosa:

Não ocorre

### Condições a Evitar

Manter afastado do calor, faísca e chama

## 11. Informação Toxicológica

### Toxicidade Aguda

#### Inalação

Pode provocar irritação das vias respiratórias 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

#### Contacto com os Olhos

Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido.

#### Contacto com a pele

Provoca irritação cutânea Pode provocar uma reacção alérgica cutânea Pode ser absorvido através da pele.

#### Ingestão

Nocivo por ingestão

### Toxicidade Crónica

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) A exposição prolongada ou repetida pode causar toxicidade do embrião e feto.

### Efeitos específicos

Não aplicável

### Dados tóxicos para os componentes

Substâncias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Resíduos do processamento da morfina	68909-77-3	3816 mg/kg-bw (rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	No toxicity at saturation (rat, 8 h, vapour)
Metanol	67-56-1	300 mg/kg-bw (human) < 790 to 13,000 mg/kg (rat)	1000 mg/kg-bw (human) 17,100 mg/kg (rabbit)	10 mg/L (human, vapor, 4h)
Acido nitrilotriacético, sal trisodico monohidratado	5064-31-3	1740 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5 mg/L (Rat, Aerosol, 4h)

## 12. Informação Ecológica

### Efeitos no ambiente

#### Ecotoxicidade

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microrganismos	Toxicidade em invertebrados
Resíduos do	68909-77-3	EC50 (72 h) =100	LC50 (96 h) >100	EC50 (3h) > 1000	LC50 (48 h) =287.2

processamento da morfolina		mg/L (Skeletonema costatum) EC50 (72 h) >120 mg/L (Desmodesmus subspicatus) NOEC (72 h) >120 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	mg/L (Scopthalmus maximus) LC50 (96 h) =681.1 mg/L (Leuciscus idus)	mg/L (activated sludge)	mg/L (Acartia tonsa) EC50 (48 h) >120 mg/L (Daphnia Magna)
Metanol	67-56-1	EC50 (96 h) =22000 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) NOEC (8 d) =8000 mg/L (Scenedesmus quadricauda)	LC50 (96 h) =15400 mg/L (Lepomis macrochirus) EC50 (200 h) =14536 mg/L (Oryzias latipes)	IC50 (3h) > 1000 mg/L (activated sludge)	EC50 (96 h) =18260 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) =208 mg/L (Daphnia magna)
Acido nitrilotriacético, sal trisodico monohidratado	5064-31-3	EC50 (72 h) >91.5 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	TL50 (96 h) =103 mg/L (Pimephales promelas) NOEC (229 d) >54 mg/L (Pimephales promelas)	NOEC (90d) >200 mg/L (activated sludge)	TL50 (96 h) range 115 mg/L (Gammarus pseudolimnaeus) NOEC (147 d) =9.3 mg/L (Gammarus pseudolimnaeus)

### Persistência e degradabilidade

Não é facilmente biodegradável

Substâncias	Número CAS	Persistência e Degradabilidade
Resíduos do processamento da morfolina	68909-77-3	Não existe informação disponível
Metanol	67-56-1	(95-97% @ 20d)
Acido nitrilotriacético, sal trisodico monohidratado	5064-31-3	Facilmente biodegradável (100 @ 14d)

### Potencial bioacumulativo

Não se bioacumula.

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Resíduos do processamento da morfolina	68909-77-3	Log Pow <1
Metanol	67-56-1	-0.77 BCF = 1.0 – 4.5 (Cyprinus carpio) BCF < 10 (Leuciscus idus melanotus)
Acido nitrilotriacético, sal trisodico monohidratado	5064-31-3	-2.62 (calculated)

### Mobilidade no solo

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Resíduos do processamento da morfolina	68909-77-3	Não existe informação disponível
Metanol	67-56-1	Não existe informação disponível
Acido nitrilotriacético, sal trisodico monohidratado	5064-31-3	Não existe informação disponível

## 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

#### 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.
<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>	UN1993
<b>Designação oficial de transporte</b>	Líquido inflamável, n.s.a (Contém metanol)
<b>Classe e subclasse de risco principal e subsidiário</b>	3
<b>Número de risco</b>	30
<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

#### 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/)  
NZ CCID

#### Data da Revisão:

14-jul-2016

#### Nota de Revisão

Secções da FDS atualizadas: 2

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**