



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 nitrilotriacetico, sal trisodico 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

Equipamento de Proteção Individual	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.
Proteção 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 proteção individual, incluindo máscaras devem ser realizados por um Especialista ou por outro profissional qualificado.
Proteção das Mãos	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
Proteção Ocular	Óculos para proteção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento
Proteção da Pele	Avental de borracha
Precauções especiais	
Outros Equipamentos de Protecção Pessoal	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

Estado Físico:	líquido	Cor	Castanho
Odor:	Álcool	Limiar olfativo:	Não existe informação disponível

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

9.2. Outras informações

Teor COV (%)	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.
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.
Ar	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
Designação oficial de transporte	Líquido inflamável, n.s.a (Contém metanol)
Classe e subclasse de risco principal e subsidiário	3
Número de risco	30
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/
NZ CCID

Data da Revisão:

14-jul-2016

Nota de Revisão

Secções da FDS atualizadas: 2

Fim da Ficha de Dados de Segurança