

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

BARACOR® 100

Data de Revisão: 04-Abr-2013

Número da FISPQ: HM003391

O número da revisão: 22

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	Halliburton Serviços Ltda. Av. Prof. 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 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 leve respiratória, dos olhos e pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode causar cegueira. Cancerígeno em potencial.
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 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)

Classificação de perigo do produto

Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 ***- (H319)
Carcinogenicidade	Categoria 2 ***- (H351)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única	Categoria 1 ***- (H370)

2. Identificação de perigos

Líquidos inflamáveis ***

Categoria 3*** - (H226)

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 - Causa uma irritação severa nos olhos
H226 - Líquido e vapor inflamável

Frase de precaução

P260 - Não respirar pó/fumo/gas/névoa/vapores/borrifo
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 + P378 - Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção

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

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 nitrilotriacético, sal trisódico monohidratado	5064-31-3	Não se aplica
Metanol	67-56-1	TWA: 200 ppm STEL: 250 ppm

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	Não é geralmente necessário. Mas se uma exposição significativa for possível então recomenda-se um respirador: Dispositivo auto-suficiente de respiração, de pressão positiva, se metanol for liberado.
Proteção das mãos	Luvas impermeáveis de borracha. Luvas de Nbr nitrilo. Luvas de neopreno. Luvas de borracha butil.
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:	Marrom
Odor:	Álcool		

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>
<u>Observações/ Method</u>	
pH:	9-11
Temperatura de fusão/intervalo	dados não disponíveis
Ponto de Congelamento/Intervalo (C):	-23°C
Temperatura de ebulição/intervalo	100°C
Ponto de inflamação	33°C
PMCC	
upper flammability limit	36
lower flammability limit	6
Taxa de evaporação	1.6
Pressão de vapor	dados não disponíveis
Densidade do vapor	> 1
Gravidade específica	1.01
Hidrossolubilidade	Solúvel em água
Solubilidade noutros dissolventes	dados não disponíveis
Coefficiente de epartição n-octanol/água	-0.84
Temperatura de auto-ignição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Viscosidade	dados não disponíveis
Perigos de explosão	Não existe informação disponível
Propiedades oxidantes	Não existe informação disponível
Outras Informações	
Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%)	dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável
Materiais/substâncias incompatíveis	Oxidantes fortes
Produtos perigosos da decomposição	Amônia Óxidos de nitrogênio Monóxido de carbono e dióxido de carbono
Reactividade	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 trisodico monohidratado	920 mg/kg (Rat)	dados não disponíveis	5 mg/L (Rat) 4 h
Metanol	5628 mg/kg (Rat) 5850 mg/kg (Rat) 10280 mg/kg (Rat) 3000 mg/kg (Monkey)	15800 mg/kg (Rabbit)	64000 ppm 4 h (Rat) 83.2 mg/L 4 h (Rat)

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 trisodico 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

14. Informações sobre transporte

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/Data de Revisão: 04-Abr-2013
Observação revista Não aplicável**Fim da Ficha de Segurança**