

# HALLIBURTON

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS NO BLOK C

Data de Revisão: 16-Mai-2012

Número da FISPQ: HM003702

O número da revisão: 10

### 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	NO BLOK C
Aplicação:	Não-Emulsificador
Código interno de identificação	HM003702
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 queimaduras na pele e olhos. Pode causar irritação respiratória. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser nocivo se ingerido. A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins. Inflamável.
Principais sintomas	Pode causar queimaduras na pele e olhos. Pode causar irritação respiratória. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser nocivo se ingerido.
Outros perigos	A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins. A exposição prolongada ou repetida pode causar distúrbios no fígado, rins e sangue. A exposição prolongada ou repetida pode causar danos ao feto e distúrbios testiculares.

#### Classificação de perigo do produto

Corrosão/irritação cutânea - (H314)	Categoria 1 B***
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única	Categoria 3***

## 2. Identificação de perigos

- (H336)

Toxicidade aguda em ambiente aquático

Categoria 1 \*\*\*

- (H400)

Toxicidade crónica para o ambiente aquático

Categoria 1 \*\*\*

- (H410)

Líquidos inflamáveis \*\*\*

Categoria 2\*\*\*

- (H225)

**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

H225 - Líquido e vapor altamente inflamáveis

H314 - Causa queimaduras severas na pele e danos nos olhos

H336 - Pode causar sonolência e vertigens

H400 - Muito tóxico para a vida aquática

H410 - Muito tóxico para a vida aquática com efeitos persistentes durante muito tempo

### Frase de precaução

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

P363 - Lavar a roupa contaminada antes de 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

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

P370 + P380 + P375 - Em caso de incêndio, utilizar água/água pulverizada/dióxido de carbono/areia/espuma/espuma resistente ao álcool/pó químico para 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
Isopropanol	67-63-0	30 - 60%	F; R11 Xi; R36 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)
Aminas quaternarias	Mixture	10 - 30%	C; N; R34- 50/53	Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	1 - 5%	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)

### 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

Não provoque o vômito. Dilua vagarosamente com 1 ou 2 copos de água ou leite e procure assistência médica. Nunca administre nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

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

Pode causar queimaduras na pele e olhos. Pode causar irritação respiratória. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser nocivo se ingerido.

#### 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. Combata o fogo de uma distância segura e de um local protegido. Os fumos são mais pesados que o ar e podem acumular-se em regiões baixas. Os fumos podem ser transportados pelo ar próximo à superfície e se incendiarem em locais distantes.

#### 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

**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. 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. Armazene longe de bases. Mantenha longe do calor, faíscas e chamas. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

#### Limite de exposição ocupacional

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Isopropanol	67-63-0	200 ppm
Aminas quaternárias	Mixture	Não se aplica
Etileno glicol monobutil éter	111-76-2	20 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

<b>Proteção Respiratória</b>	Respirador de fumos orgânicos.
<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>	Âmbar
<b>Odor:</b>	Álcool		

<u>Propriedade</u> <u>Observações/ Method</u>	<u>Valores</u>
<b>pH:</b>	6-8
<b>Temperatura de fusão/intervalo</b>	dados não disponíveis
<b>Ponto de Congelamento/Intervalo (C):</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de ebulição/intervalo</b>	> 83°C
<b>Ponto de inflamação</b>	16°C
Vaso fechado (TAG)	
<b>Taxa de evaporação</b>	dados não disponíveis
<b>Pressão de vapor</b>	dados não disponíveis
<b>Densidade do vapor</b>	dados não disponíveis
<b>Gravidade específica</b>	0.9
<b>Hidrossolubilidade</b>	Dispersable
<b>Solubilidade noutros solventes</b>	dados não disponíveis
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água</b>	dados não disponíveis
<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
<b>Outras Informações</b>	
<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 Ácalis fortes
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Óxidos de nitrogênio Hidrocarbonetos. Monóxido de carbono e dióxido de carbono
<b>Reactividade</b>	Não aplicável
<b>Polimerização Perigosa:</b>	Não ocorrerá

**10. Estabilidade e reatividade**

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** Pode causar queimaduras nos olhos

**Contato com a pele** Pode causar queimaduras na pele

**Ingestão**

Irritação na boca, garganta e estômago Pode causar depressão do sistema nervoso central com dores de cabeça, tontura, sonolência, fraqueza muscular, falta de coordenação, reação lenta a estímulos, fadiga, visão embaçada, fala confusa, vertigem, tremores e convulsões.

**Toxicidade crônica**

A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins. A exposição prolongada ou repetida pode causar distúrbios no fígado, rins e sangue A exposição prolongada ou repetida pode causar danos ao feto e distúrbios testiculares.

**Efeitos específicos**

Não aplicável

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Isopropanol	4396 mg/kg	12870 mg/kg	72.6 mg/l
Aminas quaternárias	dados não disponíveis	dados não disponíveis	dados não disponíveis
Etileno glicol monobutil eter	470 mg/kg	2270 mg/kg	450 ppm

**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
Isopropanol	EC50: > 1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus)	LC50: 9640 mg/l (Pimephales promelas)	Não existe informação disponível	EC50: 13299 mg/l (Daphnia magna)
Aminas quaternárias	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Etileno glicol monobutil eter	EC50: 839.56 mg/l (Skeletonema costatum)	LC50: > 1000 mg/l (Scophthalmus maximus juvenile)	Não existe informação disponível	EC50: >1000 mg/L (Daphnia magna)

**Persistência e degradabilidade** Não rapidamente biodegradável

**Potencial bioacumulativo** Não existe informação disponível.

Substância	log Pow
------------	---------

Etileno glicol monobutil eter	0.9
-------------------------------	-----

### 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:**

UN2924,

**Nome apropriado para embarque**

Líquido inflamável, corrosivo, N.O.S.

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

, 3, (8)

**Número de risco**

338

**Grupo de embalagem:**

, II

**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:**

16-Mai-2012

**Observação revista**

Não aplicável

**Fim da Ficha de Segurança**