

**HALLIBURTON**

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## BARAKLEAN® GOLD

Data de Revisão: 14-Abr-2014 Número da FISPQ:

HM005345

O número da revisão: 18

### 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	BARAKLEAN® GOLD
Família química:	Surfatante
Aplicação:	Surfatante
Código interno de identificação	
Código do produto	HM005345
Nome da empresa e endereço	
Fabricante/Fornecedor	Halliburton Serviços Ltda. Av. Pref. 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 grave nos olhos. Pode causar irritação respiratória e da pele. Pode ser nocivo se ingerido.

#### Principais sintomas

Pode causar irritação grave nos olhos. Pode causar irritação respiratória e da pele. Pode ser nocivo se ingerido.

#### Hazardous decomposition products

Toxicidade aguda - Oral	Categoria 4 - H302
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 - H315
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1 - H318
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única	Categoria 3 - H335
Toxicidade crônica para o ambiente aquático	Categoria 3 - H412

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**

H302 - Nocivo por ingestão

H315 - Causa uma irritação da pele

H318 - Causa danos severos nos olhos

H335 - Pode causar uma irritação respiratória

H412 - Perigoso para a vida aquática com efeitos persistentes durante muito tempo

**Frase de precaução**

P280 - Usar 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

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

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

**2.3 Outros perigos**

General Hazards

Não conhecidos

**3. Composição e informações sobre os ingredientes****Classificação do Produto:** Mistura

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Éster monododecílico do ácido sulfúrico, sal de lítio	2044-56-6	10 - 30%	Xn; R22 Xi; R37/38-41 R52/53	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) STOT-SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)

**4. Medidas de primeiros-socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação**

Se inalado, remova do local para local arejado. Procure assistência médica se ocorrer irritação respiratória ou a respiração se torna difícil.

**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**

Lave com água e sabão. Procure assistência médica se a irritação persistir.

**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.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Pode causar irritação grave nos olhos. Pode causar irritação respiratória e da pele. Pode ser nocivo se ingerido.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

**Indicações para o médico** Tratar de acordo com 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**

A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos

**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; Contém derramamento com areia ou outros materiais inertes; Recolha e remova

**Prevenção de perigos secundários**

Ver Seção 8 e 13 para mais informações

**7. Manuseio e armazenamento****Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO****trabalhador**

Evite o contato com os olhos, pele ou roupa

**Medidas de higiene**

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

**Medidas técnicas apropriadas –****ARMAZENAMENTO**

Armazene longe de oxidantes; Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado; Evite congelamento; O produto pode ser armazenado por 36 meses

**8. Controle de exposição e proteção individual****Parâmetros de controle específicos****Limite de exposição ocupacional**

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Éster monododecílico do ácido sulfúrico, sal de lítio	2044-56-6	Não se aplica

**Medida de controle de engenharia**

Utilize numa área bem ventilada

**Equipamento de proteção individual apropriado****Proteção Respiratória**

Se os controles 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.

Pó/ névoa: (N95,P2/P3)

**Proteção das mãos**

Luvas impermeáveis de borracha; Luvas de neopreno; Luvas de Nbr nitrilo; 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****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

**Estado Físico:** Líquido **Côr:** Transparente Incolor  
**Odor:** Inodoro **Limite de cheiro:** Não existe informação disponível

Propriedade

Observações/ - Method

Valores**pH:**

6.5-7.5 (10%)

**Ponto de Congelamento/Intervalo**

-3.2 °C

**Temperatura de fusão/intervalo**

dados não disponíveis

**Temperatura de ebulição/intervalo**

dados não disponíveis

**Ponto de inflamação**

> 100 °C PMCC

**Taxa de evaporação**

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 - 1.1
<b>Hidrossolubilidade</b>	Solúvel em água
<b>Solubilidade noutros dissolventes</b>	dados não disponíveis
<b>Coefficiente de epartição 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

**9.2 Outras Informações**

**Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis ) (%)** dados não disponíveis

**10. Estabilidade e reatividade****10.2 Estabilidade química**

Estável

**Materiais/substâncias incompatíveis**

Oxidantes fortes

**Produtos perigosos da decomposição**

Óxidos do enxôfre; Monóxido de carbono e dióxido de carbono

**10.1 Reactividade**

Não aplicável

**Polimerização Perigosa:** Não ocorrerá

**Condições / Riscos a Evitar:** Nada se antecipa.

**11. Informações toxicológicas****Toxicidade aguda**

**Inalação**

Pode causar irritação respiratória

**Contato com os olhos**

Pode causar irritação grave nos olhos.

**Contato com a pele**

Pode causar irritação da pele.

**Ingestão**

Irritação na boca, garganta e estômago Doses maciças poderão causar náusea, vômito e diarreia.

**Toxicidade crônica**

Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 1%, apresentem perigo crônico à saúde.

**Efeitos específicos**

Não aplicável

**Dados tóxicos para os componentes**

Substância	Referência CAS	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
------------	----------------	-----------	--------------	---------------

Éster monododecílico do ácido sulfúrico, sal de lítio	2044-56-6	1200 mg/kg (Rat) (similar substance) > 5000 mg/kg (Rat) (similar substance) >1500 mg/kg (Rat) (similar substance)	> 2000 mg/kg (Rat) (similar substance)	dados não disponíveis
---	-----------	---	--	-----------------------

## 12. Informações ecológicas

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

#### Ecotoxicidade

Substância	Referência CAS	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Toxicidade em invertebrados
Éster monododecílico do ácido sulfúrico, sal de lítio	2044-56-6	EC50(72h): 33.11 mg/l (Skeletonema costatum) EC50(96h): 117 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) (similar substance) EC50(72h): > 120 mg/L (Desmodesmus subspicatus) (similar substances)	LC50(96h): 21 mg/l (Scophthalmus maximus) LC50(96h): 29 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance) NOEC(42d): >= 1.357 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance)	EC50(3h): 135 mg/L (activated sludge) (similar substance)	LC50(48h): 13.62 mg/l (Acartia tonsa) LC50(48h): 3.15 mg/L (Artemia salina) (similar substance) LC50(48h): 5.55 mg/L (Ceriodaphnia dubia) (similar substance) NOEC(7d): 0.88 mg/L (Ceriodaphnia dubia) (similar substance)

#### Persistência e degradabilidade

Rápidamente biodegradável

#### Potencial bioacumulativo

Não se bioacumula

Substância	log Pow
Éster monododecílico do ácido sulfúrico, sal de lítio	<= -1.36

## 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.

<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>Aéreo</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>	Sem restrições
<b>Nome apropriado para embarque</b>	Sem restrição
<b>Classe e subclasse de risco principal e subsidiário</b>	Não se aplica
<b>Número de risco</b>	Não se aplica

## 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:** 14-Abr-2014  
**Observação revista**  
Não aplicável

**Fim da Ficha de Segurança**