

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

Pressão de vapor	dados não disponíveis
Densidade do vapor	dados não disponíveis
Gravidade específica	0.9 - 1.1
Hidrossolubilidade	Solúvel em água
Solubilidade noutros dissolventes	dados não disponíveis
Coefficiente de epartição n-octanol/água	dados não disponíveis
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

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.

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:	Sem restrições
Nome apropriado para embarque	Sem restrição
Classe e subclasse de risco principal e subsidiário	Não se aplica
Número de risco	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/

Data de Revisão: 14-Abr-2014
Observação revista
Não aplicável

Fim da Ficha de Segurança

