

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

BARAKLEAN® DUAL

Data de Revisão: 21-Jul-2011

Número da FISPQ: HM006480

O número da revisão: 4

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	BARAKLEAN® DUAL
Aplicação:	Solvente Solução Limpante
Código interno de identificação	HM006480
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 irritação respiratória, dos olhos e pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser absorvido pela pele. Combustível.
Principais sintomas	Pode causar irritação dos olhos e da pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central.
Outros perigos	A exposição prolongada ou repetida pode causar toxicidade do embrião e feto. Pode causar toxicidade testicular A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins.

Classificação de perigo do produto

Toxicidade aguda - Oral - (H302)	Categoria 4 ***
Toxicidade aguda - Cutânea - (H312)	Categoria 4 ***
Toxicidade aguda - inalação (vapores)	Categoria 4***

2. Identificação de perigos

- (H332)

Corrosão/irritação cutânea

Categoria 2 ***

- (H315)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Categoria 2 ***

- (H319)

Líquidos inflamáveis ***

Categoria 4***

- (H227)

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****AVISO*******Frase de advertência**

H315 - Causa uma irritação da pele
H319 - Causa uma irritação severa nos olhos
H302 - Nocivo por ingestão
H312 - Nocivo em contacto com a pele
H332 - Nocivo se for inalado
H227 - Líquido combustível

Frase de precaução

P280 - Usar protecção ocular/protecção facial
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
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico
P301+ P312 - SE ENGOLIDO: Chamar o CENTRO DE INTÓXICAÇÃO ou um médico se não se sentir bem
P330 - Enxaguar a boca

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
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	30 - 60	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

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 dos olhos e da pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central.

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

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.

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.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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 outras matérias 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.

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
Etileno glicol monobutil eter	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

Proteção Respiratória Respirador de fumos orgânicos. Em concentrações altas, respirador de ar fornecido ou um dispositivo de respiração auto-suficiente.

Proteção das mãos 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.
Botas de borracha.

9. Propriedades físicas e químicas**Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado Físico: Líquido **Côr:** Translúcido
Odor: Característica

<u>Propriedade</u> <u>Observações/ Method</u>	<u>Valores</u>
pH:	4 (10%)
Temperatura de fusão/intervalo	dados não disponíveis
Ponto de Congelamento/Intervalo (C):	-70°C
Temperatura de ebulição/intervalo	168 - 173°C
Ponto de inflamação câmara fechada	68°C
Taxa de evaporação	dados não disponíveis
Pressão de vapor	0.968 mmHg
Densidade do vapor	dados não disponíveis
Gravidade específica	0.97
Hidrossolubilidade	Miscible com água
Solubilidade noutros dissolventes	dados não disponíveis
Coefficiente de epartição n-octanol/água	dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	240°C
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	Monóxido de carbono e dióxido de carbono
Reactividade	Não aplicável
Polimerização Perigosa:	Não ocorrerá
Condições / Riscos a Evitar:	Mantenha longe do calor, faíscas e chamas.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

11. Informações toxicológicas

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 irritação grave 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 causar dor abdominal, vômito, náusea e diarreia
Toxicidade crônica	A exposição prolongada ou repetida pode causar toxicidade do embrião e feto. Pode causar toxicidade testicular A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins.
Efeitos específicos	Não aplicável

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
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
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 Biodegradável

Potencial bioacumulativo Não se bioacunula

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.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

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**

16. Outras informações**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:

21-Jul-2011

Observação revista

Não aplicável

Fim da Ficha de Segurança