

**HALLIBURTON**

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## CLAY GRABBER®

Data de Revisão: 20-Dez-2012

Número da FISPQ: HM004931

O número da revisão: 9

### 1. Identificação do produto e da empresa

|  |   |
|--|---|
| Nome do produto  | CLAY GRABBER®   |
| Aplicação:   | Viscosificador (Viscosifier)  |
| Código interno de identificação                              | HM004931  |
| Nome da empresa e endereço<br>Fabricante/Fornecedor          | Halliburton Serviços Ltda.<br>Av. Prof. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros<br>Macaé/RJ 27930-070 |
| Telefone de emergências                                      | 0800-701-2008 ou 55-22-2791-4300  |
| Para informações suplementares, é favor contactar<br>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. |
| Principais sintomas      | Pode causar irritação nos olhos. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central.   |
| Outros perigos           | Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 1%, apresentem perigo crônico à saúde.                             |

#### Classificação de perigo do produto

Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 2 \*\*\*- (H319)

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

## 2. Identificação de perigos

### Pictogramas



### Palavra de advertência

**Aviso**

### Frase de advertência

H319 - Casusa uma irritação severa nos olhos

### Frase de precaução

P264 - Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente depois da manipulação

P280 - Usar luvas de protecção

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

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

### Classificação do Produto:

Mistura

| Substância                               | Referência CAS | Porcentagem (%) | Classificação Da CEE | CEE - CLP Substância Classificação       |
|--|----------------|-----------------|----------------------|--|
| Alcoois, C11-C15 secundarios, etoxilados | 68131-40-8     | 1 - 5%          | Xi; R41              | Eye Dam. 1 (H318)<br>Acute Tox. 4 (H302) |
| Destilado de petroleo leve hidrotratado  | 64742-47-8     | 10 - 30%        | Xn; R65, R66         | Asp. Tox. 1 (H304)<br>EUH066             |

## 4. Medidas de primeiros-socorros

### 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, lave os olhos imediatamente com bastante água por, pelo menos, 25 minutos e procure assistência médica se a irritação persistir.

#### 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.

#### Contacto com os olhos

Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos Dar imediatamente uma atenção médica se a irritação persiste.

#### Contacto com a pele

Pode causar irritação dos olhos. Pode causar irritação respiratória.

#### Ingestão

NÃO provocar vômitos Perigo de aspiração se for engolido - pode entrar nos pulmões e causar danos

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

#### 4. Medidas de primeiros-socorros

Pode causar irritação nos olhos. 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** 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 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. Evite congelamento. O produto pode ser armazenado por 6 meses.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

#### Limite de exposição ocupacional

| Substância                               | Referência CAS | ACGIH TLV-TWA |
|--|----------------|---------------|
| Alcoois, C11-C15 secundarios, etoxilados | 68131-40-8     | Não se aplica |
| Destilado de petroleo leve hidrotratado  | 64742-47-8     | Não se aplica |

**Medida de controle de engenharia** Utilize numa área bem ventilada.

#### Equipamento de proteção individual apropriado

**Proteção Respiratória** Não é geralmente necessário. Mas se uma exposição significativa for possível então recomenda-se um respirador: Respirador de fumos orgânicos.

**Proteção das mãos** Luvas impermeáveis de borracha.

**Proteção dos olhos** Use óculos de proteção para proteger-se contra a exposição.

**Proteção da pele e corpo** Jalecos de trabalho normais.

**Precauções especiais** Nenhum conhecido.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|                       |                      |                      |  |
|-----------------------|----------------------|----------------------|--|
| <b>Estado Físico:</b> | Líquido              | <b>Estado físico</b> | líquido  |
| <b>Côr:</b>           | Gelo                 | <b>Aspecto</b>       | creme  |
| <b>Odor:</b>          | Hidrocarboneto suave | <b>Odor</b>          | macio, suave, brando, semelhante ao hidrocarboneto |

| <u>Propriedade</u><br><u>Observações/ Method</u> | <u>Valores</u>        |
|--|-----------------------|
| <b>pH:</b>                                       | 6.5 - 7.5             |
| <b>Temperatura de fusão/intervalo</b>            | dados não disponíveis |
| <b>Ponto de Congelamento/Intervalo (C):</b>      | -15                   |
| <b>Temperatura de ebulição/intervalo</b>         | dados não disponíveis |
| <b>Ponto de inflamação</b>                       | >392°C>212°F          |
| <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>                      | 1.04                  |
| <b>Hidrossolubilidade</b>                        | Miscible com 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>                               | 75 - 125 cps          |

**9. Propriedades físicas e químicas**

Perigos de explosão Não existe informação disponível  
 Propriedades 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 Contato com metais.

Produtos perigosos da decomposição Óxidos de nitrogênio Monóxido de carbono e dióxido de carbono

Reatividade Não aplicável

Polimerização Perigosa: Não ocorrerá

Condições / Riscos a Evitar: Nada se antecipa.

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

Pode causar irritação respiratória leve 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 leve nos olhos.

**Contato com a pele**

Pode causar irritação leve na pele.

**Ingestão**

A aspiração para dentro dos pulmões pode causar pneumonite química com tosse, dificuldade para respirar, respiração ofegante, tosse com sangue e pneumonia, que pode ser fatal. Explicação: use quando ingestão resultar em absorção sistêmica causando pneumon

**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

| Substância                               | DL50 Oral          | DL50 Dérmico       | CL50 Inalação         |
|--|--------------------|--------------------|-----------------------|
| Alcoois, C11-C15 secundarios, etoxilados | LD50: 32 mL/kg     | LD50: 5660 µL/kg   | dados não disponíveis |
| Destilado de petroleo leve hidrotratado  | LD50: > 5000 mg/kg | LD50: >2 000 mg/kg | LC50: > 5.2 mg/L 4 h  |

**Irritação**

Não irritante para a pele

**Sensibilização**

Não conhecidos

**efeitos mutagénicos**

Não conhecidos

**Toxicidade reprodutiva**

Não conhecidos

**Efeitos sobre os órgãos específicos**

Não conhecidos.

Outros efeitos adversos

Aspiration risk: may cause lung damage if swallowed

## 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                               |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Alcoois, C11-C15 secundarios, etoxilados | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível     | Não existe informação disponível    | Não existe informação disponível            |
| Destilado de petroleo leve hidrotratado  | Não existe informação disponível | LC50: 2.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss) | Não existe informação disponível    | LC50: 4720 mg/L (Dendronereides heteropoda) |

**Persistência e degradabilidade** Não existe informação disponível.

**Potencial bioacumulativo** Não existe informação disponível.

## 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.

**14. Informações sobre transporte**

|  |  |
|--|--|
| <b>Aéreo</b>   | DAC -Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.<br>Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.<br>IATA – “ International Air Transport Association” ( Associação Nacional de Transporte Aéreo)<br>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:** 20-Dez-2012  
**Observação revista** Não aplicável

**Fim da Ficha de Segurança**

