

**HALLIBURTON**

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## ENCORE® BASE

Data de Revisão: 04-Ago-2014 Número da FISPQ:

HM005313

O número da revisão: 9

### 1. Identificação do produto e da empresa

|   |   |
|---|---|
| Nome do produto                                   | ENCORE® BASE  |
| Família química:                                  | Olefina   |
| Aplicação:  | Óleo base   |
| Código interno de identificação                   |   |
| Código do produto                                 | HM005313  |
| Nome da empresa e endereço                        |   |
| Fabricante/Fornecedor                             | Halliburton Serviços Ltda.<br>Av. Pref. 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 |   |
| E-Mail:   | fdunexchem@halliburton.com  |

### 2. Identificação de perigos

#### Perigos mais importantes

Pode causar danos aos pulmões se engolido.

#### Principais sintomas

Pode causar danos aos pulmões se engolido.

#### Hazardous decomposition products

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Aspiration Category | Categoria 1 - (H304) |
|---------------------|----------------------|

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**

H304 - Pode ser fatal se for engolido e se entrar nas galerias de ventilação

**Frase de precaução**

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

P331 - NÃO provocar o vômito

**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 |
|----------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|------------------------------------|
| Alfa olefinas isomerizadas | Propriedade exclusiva | 60 - 100%       | Xn; R65              | Asp. Tox. 1, H304                  |

### 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, 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**

Procure assistência médica! Se ocorrer vômito, mantenha a cabeça mais baixa do que os quadris para evitar a aspiração.

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

Pode causar danos aos pulmões se engolido.

**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; Evite respirar vapores; Lave as mãos depois de usar; Lave a roupa contaminada antes de reusá-la; 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 ácidos; Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado; 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 |
|----------------------------|-----------------------|---------------|
| Alfa olefinas isomerizadas | Propriedade exclusiva | Não se aplica |

**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**

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; Luvas de nitrilo; Use luvas de Viton ou 4H

**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**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Estado Físico:</b> Líquido | <b>Côr:</b> Incolor para Amarelo claro                    |
| <b>Odor:</b> Hidrocarboneto   | <b>Limite de cheiro:</b> Não existe informação disponível |

| <u>Propriedade</u>                             | <u>Valores</u>                   |
|--|----------------------------------|
| <u>Observações/ - Método</u>                   |                                  |
| <b>pH:</b>                                     | dados não disponíveis            |
| <b>Ponto de Congelamento/Intervalo</b>         | < -15 °C                         |
| <b>Temperatura de fusão/intervalo</b>          | dados não disponíveis            |
| <b>Temperatura de ebulição/intervalo</b>       | > 271 °C                         |
| <b>Ponto de inflamação</b>                     | 137 °C PMCC                      |
| <b>limite de inflamabilidade superior</b>      | 3.4                              |
| <b>limite de inflamabilidade inferior</b>      | 0.4                              |
| <b>Taxa de evaporação</b>                      | dados não disponíveis            |
| <b>Pressão de vapor</b>                        | < 0.01 mmHg                      |
| <b>Densidade do vapor</b>                      | 8                                |
| <b>Gravidade específica</b>                    | 0.78                             |
| <b>Hidrossolubilidade</b>                      | Insolúvel em água                |
| <b>Solubilidade noutros dissolventes</b>       | dados não disponíveis            |
| <b>Coefficiente de partição n-octanol/água</b> | dados não disponíveis            |
| <b>Temperatura de auto-ignição</b>             | 227 °C                           |
| <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**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis ) (%)</b> | dados não disponíveis |
|---|-----------------------|

## 10. Estabilidade e reatividade

**10.2. Estabilidade química**

Estável

**Materiais/substâncias incompatíveis**

Oxidantes fortes

**Produtos perigosos da decomposição**

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

**10.1. Reactividade**

Não aplicável

**Polimerização Perigosa:** Não ocorrerá**Condições / Riscos a Evitar:** Mantenha longe do calor, faíscas e chamas.**11. Informações toxicológicas****Toxicidade aguda****Inalação**

Não apresenta uma rota provável de exposição

**Contato com os olhos**

Pode causar irritação nos olhos.

**Contato com a pele**

Pode causar irritação da 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

**Dados tóxicos para os componentes**

| Substância                 | Referência CAS        | DL50 Oral | DL50 Dérmico | CL50 Inalação |
|----------------------------|-----------------------|-----------|--------------|---------------|
| Alfa olefinas isomerizadas | Propriedade exclusiva | > 5050    | > 5000 mg/kg | > 2.1 mg/l    |

**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         |
|----------------------------|-----------------------|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Alfa olefinas isomerizadas | Propriedade exclusiva | EC50: >1000 mg/l (Skeletonema costatum) | LC50: >1000 mg/l (Cyprinodon variegatus) | Não existe informação disponível    | EC50: >1000 mg/l (Mysidopsis bahia) |

**Persistência e degradabilidade**

Biodegradável

| Substância                 | Referência CAS        | Persistência e degradabilidade    |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Alfa olefinas isomerizadas | Propriedade exclusiva | Não existe informação disponível. |

**Potencial bioacumulativo**

Potencial de bioacumulação

| Substância                 | Referência CAS        | log Pow |
|----------------------------|-----------------------|---------|
| Alfa olefinas isomerizadas | Propriedade exclusiva | > 4     |

**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.

**Ar**

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/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Data de Revisão:** 04-Ago-2014

**Observação revista**

Não aplicável

**Fim da Ficha de Segurança**