



# Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

## ENCORE® BASE

Data da Revisão: 16-set-2016 Número da FISPQ: HM005313

Número da Revisão: 14

### 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. Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros Macaé/RJ 27930-070
Número de telefone de emergência	+1-760-476-3962
Para mais informações, contacte	
Endereço Eletrônico	fdunexchem@halliburton.com

### 2. Identificação de perigos

#### Perigos Mais Importantes

Pode afetar os pulmões por ingestão

#### Principais sintomas

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.

#### Classificação da substância ou mistura

Perigo de Aspiração	Categoria 1 - H304
---------------------	--------------------

**Sistema de classificação adotado** Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2: 2014.  
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

#### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



<b>Palavra-Sinal</b>	Perigo
<b>Advertências de Perigo</b>	H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
<b>Recomendações de Prudência</b>	
<b>Prevenção</b>	Nenhum
<b>Resposta</b>	P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico P331 - NÃO provocar o vômito
<b>Armazenagem</b>	P405 - Armazenar em local fechado à chave
<b>Eliminação</b>	Nenhum P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local / regional / nacional / internacional.

### 2.3. Outros Perigos

Nenhum conhecido

## 3. Composição/informação sobre os componentes

**Classificação do Produto:** Mistura

Substâncias	Número CAS	Porcentagem (%)	Classificação - Brasil
Alfa olefinas isomerizadas	Proprietário	60 - 100%	Asp. Tox. 1 (H304)

A identidade química específica foi retida como proprietária. A concentração exata percentual da composição foi retida como proprietária.

## 4. Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Inalação</b>	Se inalado, remova do local para local arejado. Procure assistência médica se ocorrer irritação respiratória ou a respiração se torna difícil.
<b>Olhos</b>	Em caso de contato, lave os olhos imediatamente com bastante água por, pelo menos, 25 minutos e procure assistência médica se a irritação persistir.
<b>Pele</b>	Lavar com sabonete e água Procure assistência médica se a irritação persistir.
<b>Ingestão</b>	Consulte um médico! Se ocorrer vômito, mantenha a cabeça mais baixa do que as ancas para evitar aspiração. Enxaguar a boca com água. Nunca administre algo pela boca a uma pessoa inconsciente.

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

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.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Notas ao Médico** Tratar os sintomas

## 5. Medidas de combate a incêndios

### Meios de extinção apropriados

Neblina de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico seco

### Meio de extinção não recomendados

Não jogue jatos de água diretamente em incêndios de reservatórios. Um jato sólido de água direcionado a um líquido quente pode causar espirramento

**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 a tomar em caso de fugas acidentais****Precauções Individuais****Medidas de Segurança Pessoal**

Use equipamento de proteção adequado. Assegurar uma ventilação adequada. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Evite respirar vapores.

**Precauções a nível ambiental**

Nenhum conhecido

**Métodos para limpeza****Procedimentos para vazamentos**

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 armazenagem****Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO****Trabalhador**

Use equipamento de proteção adequado; Assegurar uma ventilação adequada; Evite o contato com os olhos, pele ou roupa; Evite respirar vapores

**Medidas de Higiene**

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

**Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO**

Armazene longe de oxidantes; Armazene longe de ácidos; Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado; O produto pode ser armazenado por 36 meses

**8. Controle da Exposição/Proteção Individual****Parâmetros de controle****Limites de Exposição**

Substâncias	Número CAS	ACGIH TLV-TWA
Alfa olefinas isomerizadas	Proprietário	Não aplicável

**Controles Técnicos**

Utilize numa área bem ventilada; Ventilação local por exaustores deve ser usada em áreas sem boa corrente de ar

**Equipamento de proteção individual apropriado**

<b>Equipamento de Proteção Individual</b>	Se os controles de engenharia e as práticas de trabalho não conseguirem evitar exposições excessivas, a seleção e utilização adequada de equipamento de proteção individual deve ser determinada por um técnico de higiene industrial ou outro profissional qualificado com base na aplicação específica do produto.
<b>Proteção Respiratória</b>	Não é geralmente necessário. Mas se uma exposição significativa for possível então recomenda-se um respirador: Respirador de fumos orgânicos.
<b>Proteção das Mãos</b>	Usar luvas que sejam adequadas para as substâncias químicas presentes neste produto, bem como outros fatores ambientais no local do trabalho
<b>Proteção Ocular</b>	Óculos de segurança com anteparos laterais. Se respingos podem ocorrer, usar: óculos para proteção, um protetor facial
<b>Proteção da Pele</b>	Use vestuário de proteção apropriado para o ambiente de trabalho
<b>Precauções especiais</b>	
<b>Outros Equipamentos de Proteção Individual</b>	Nenhum conhecido

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Estado Físico:</b>	Líquido	<b>Cor</b>	Incolor Para Amarelo claro
<b>Odor:</b>	Hidrocarboneto	<b>Limiar olfativo:</b>	Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>
<u>Observações/ - Método</u>	
<b>pH:</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Ponto de congelamento</b>	< -15 °C
<b>Ponto de Fusão/Intervalo de Fusão</b>	Sem dados disponíveis
<b>Ponto de evaporação/intervalo de ebulição</b>	> 271 °C
<b>Ponto de Fulgor</b>	137 °C / 279 °F PMCC
<b>Limite superior de inflamabilidade</b>	3.4%
<b>Limite inferior de inflamabilidade</b>	0.4%
<b>Taxa de evaporação</b>	Sem dados disponíveis
<b>Pressão de vapor</b>	< 0.01 mmHg
<b>Densidade de Vapor</b>	8 (air = 1)
<b>Gravidade Específica</b>	0.78
<b>Solubilidade em Água</b>	Insolúvel em água
<b>Solubilidade noutros solventes</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Temperatura de Auto-Ignicção</b>	227 °C / 441 °F
<b>Temperatura de Decomposição</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Viscosidade</b>	Sem dados disponíveis
<b>Propriedades Explosivas</b>	Não existe informação disponível
<b>Propriedades Comburentes</b>	Não existe informação disponível

**9.2. Outras informações**

<b>Teor COV (%)</b>	Sem dados disponíveis
---------------------	-----------------------

## 10. Estabilidade e reatividade

**10.1. Reatividade**

Não é considerado reagente

**10.2. Estabilidade química**

Estável

**Materiais incompatíveis**

Oxidantes fortes

**Produtos de Decomposição****Perigosos**

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

**Polimerização Perigosa:** Não ocorre**Condições a Evitar** Nada se antecipa.**11. Informação Toxicológica****Toxicidade Aguda****Inalação**

Pode causar irritação respiratória leve

**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.

**Toxicidade Crônica**

Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 0.1%, apresentem perigo crônico à saúde.

**Efeitos específicos**

Não aplicável

**Dados tóxicos para os componentes**

Substâncias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Alfa olefinas isomerizadas	Proprietário	> 5050 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg > 2020 mg/kg (Rabbit)	> 2.1 mg/L 6.35 mg/L (Rat) 4h (similar substance)

**12. Informação Ecológica****Efeitos no ambiente****Efeitos de ecotoxicidade**

O produto não está classificado como perigoso para o ambiente.

**Ecotoxicidade**

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microorganismos	Toxicidade em invertebrados
Alfa olefinas isomerizadas	Proprietário	EC50 (96h) >1000 mg/L (Skeletonema costatum) ErC50 (48h) 1000 mg/L (Selenastrum capricornutum) (similar substance)	LC50 > 1000 mg/L (Cyprinodon variegatus) LL50 > 1000 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (similar substance)	Não existe informação disponível	EC50 >1000 mg/L (Mysidopsis bahia)

**Persistência e degradabilidade**

Substâncias	Número CAS	Persistência e Degradabilidade
Alfa olefinas isomerizadas	Proprietário	Facilmente biodegradável (88% @ 28d)

**Potencial bioacumulativo**

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Alfa olefinas isomerizadas	Proprietário	> 6

**Mobilidade no solo**

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Alfa olefinas isomerizadas	Proprietário	Não existe informação disponível

### 13. Considerações Relativas à Eliminação

#### Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

##### Descarte do Produto

Siga todos os regulamentos comunitários, nacionais ou regionais relacionados a métodos de descarte de resíduos.

##### Embalagem usada

Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes

### 14. Informações Relativas ao 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 restrição

##### Designação oficial de transporte

Sem restrição

##### Classe e subclasse de risco principal e subsidiário

Não aplicável

##### Número de risco

Não aplicável

### 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 da Revisão:** 16-set-2016

**Nota de Revisão**

Secções da FDS atualizadas: 2 3 4 5 6 7 8 11

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**