

**Produto:** HT LIQUID THINNER

**Data:** 18/10/2013 **Nº FISPQ:** 01 - **Versão:** 00 **Anula e substitui versão:** Todas anteriores

## 1. Identificação do produto e da empresa

**Nome do produto :** HT LIQUID THINNER Afinante Orgânico Líquido

**Sinônimos:** Afinante Orgânico Líquido

**Família Química:** Copolímero Aniônico

**Aplicação:** Fluidos de perfuração e completção

**Fornecido:** PEMCO Emelier do Brasil Ltda

**Endereço:** Rod. Miguel Patrício de Souza, 1325  
Bairro Jardim Maristela  
Criciúma – SC  
88815-200

**Fone Fax:** (48) 3462-2236 - 2608 – 0070.

**E-mail:** Celia.brito@pemco-intl.com - M<sup>a</sup> Célia Brito - Representante Legal

**Fone :** (21) 994286095

**E-mail :** luisgarciacarazas@lagartech.com.br

Prince Energy LLC

P.O. Box 1808

Lufkin, TX 75904

Telephone: 936-634-7718

Emergency Telephone: 1-800-324-0777

**Prepared By:** Prince Energy LLC-Technology

Telepon0: 1-713-673-5167

## 2. Composição e informações sobre os ingredientes

**Tipo:** Mistura

**Natureza Química:** Poliacrilatos

## 3. Identificação de Perigos

**Perigos mais importantes:** Nenhum perigo associado a este produto é esperado, porém, é recomendado o uso de procedimentos usuais para manipulação de produtos químicos

**Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado:**

**Classificação conforme NFPA:** Saúde: 1 - Inflamabilidade: 0 - Reatividade: 0

**Classificação conforme HMIS:** Saúde: 0 - Inflamabilidade: 0 - Reatividade: 1

**Produto:** HT LIQUID THINNER

**Data:** 18/10/2013 **Nº FISPQ:** 01 - **Versão:** 00 **Anula e substitui versão:** Todas anteriores

## 4. Medidas de Primeiros Socorros

### **Inalação:**

Caso inalado, a pessoa deverá ir para ambiente com ar puro. Procurar por orientações médicas.

### **Contato com a pele:**

Lavar local com sabão e água. Procurar orientação médica em caso de irritação na pele.

### **Contato com os olhos:**

Lavar os olhos com água por 15 minutos e buscar orientação médica caso a irritação persista.

### **Ingestão:**

Procurar orientações médicas. Não se deve provocar vômito. Em caso de vomitar, a pessoa deve manter a cabeça baixa e evitar aspirar.

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** Neblina de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico

### **Proteção das pessoas envolvidas no combate a**

**Incêndio:** Roupa de proteção completa e aparato autônomo de proteção respiratória aprovado.

### **Perigos específicos da combustão do produto químico:**

A decomposição deste produto pelo fogo pode gerar dióxido de carbono e/ou monóxido de carbono que são gases tóxicos. Neste caso, usar água para resfriar a superfície onde há fogo



**Produto:** HT LIQUID THINNER

**Data:** 18/10/2013 **Nº FISPQ:** 01 - **Versão:** 00 **Anula e substitui versão:** Todas anteriores

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais:** Utilizar equipamentos de proteção apropriados

**Precauções ao meio ambiente** Prevenir escoamento para galerias pluviais, redes de esgoto ou áreas baixas.

### Métodos para limpeza

Isolar e parar o vazamento sempre que seja seguro. Conter o vazamento com areia ou outro material inerte. Recolher o material e remover da área.

## 7. Manuseio e Armazenamento

**MANUSEIO:** Evitar contato com os olhos, pele e roupas

### Precauções e orientações para manuseio seguro:

Lavar as mãos após o manuseio. Lavar adequadamente as roupas contaminadas antes de reutilizar

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Medidas de controle de engenharia

Nenhuma medida de controle específica de engenharia é necessária

### Equipamentos de Proteção Individual Apropriados

#### Proteção dos olhos/ face

- Utilize óculos de segurança com proteção lateral; utilizar escudo facial em caso de existir risco de respingar.

#### Proteção da pele e do corpo

- Utilizar avental de borracha.

#### Proteção das mãos

- Utilizar luvas de borracha impermeáveis



**Produto:** HT LIQUID THINNER

**Data:** 18/10/2013 **Nº FISPQ:** 01 - **Versão:** 00 **Anula e substitui versão:** Todas anteriores

## Precauções especiais

- Estação lava-olhos e chuveiros de emergência devem estar acessíveis

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

**Aspecto** (estado físico, forma, cor): Líquido

**Cor :** Claro para translúcido

**Odor :** Suave de hidrocarboneto

**pH :** 7 - 9

**Ponto de fusão/ ponto de congelamento :** Não Disponível

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição :** Não Disponível

**Ponto de fulgor :** Não Aplicável

**Taxa de Evaporação :** < 1 (Acetato de Butila = 1)

**Inflamabilidade :** Não Disponível

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade**

**Pressão de vapor @ 20 C (mmHg):** Não Disponível

**Densidade de vapor :** 0,002

**Densidade específica @ 20 C (Água=1):** 1,3

**Densidade @ 20 C (lbs/ gall):** 10,4

**Solubilidade em água (g/ 100ml):** Completamente solúvel

**Solubilidade em Solventes (grs/100ml) :** Não determinada

**Coefficiente de partição – n-octanol/água :** Não Disponível

**Temperatura de auto-ignição :** Não Disponível

**Evaporation Rate (Butyl Acetate=1):** < 1

**Temperatura de decomposição :** Não Disponível

**Viscosidade Cinemática @ 20 C:** Não Disponível

**Peso molecular :** Não Determinado

## 10. Estabilidade e reatividade

**Estabilidade química:** Estável

**Reatividade:** 0

**Possibilidade de reações perigosas:** Combustão pode produzir dióxido de carbono e/ou monóxido de carbono



**Produto:** HT LIQUID THINNER

**Data:** 18/10/2013 **Nº FISPQ:** 01 - **Versão:** 00 **Anula e substitui versão:** Todas anteriores

**Condições a serem evitadas:** Evitar calor, fagulhas e chama

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Produtos oxidantes fortes

**Produtos perigosos da decomposição :** Amônia, óxidos de nitrogênio monóxido de carbono e dióxido de carbono

**Informação Extra :** Não necessário

## 11. Informações Toxicológicas

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**

**Toxicidade aguda:**

Oral: Não tóxico;

Pele: Não tóxico;

Inalação: Não esperado toxicidade;

**Toxicidade crônica :**

Não existe informação disponível que indique que este produto apresente perigo crônico à saúde (> 1%)

**Outras Informações :** Não Conhecidas

## 12. Informações Ecológicas



**Produto:** HT LIQUID THINNER

**Data:** 18/10/2013 **Nº FISPQ:** 01 - **Versão:** 00 **Anula e substitui versão:** Todas anteriores

## Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

**Ecotoxicidade:** Toxicidade em peixes: LC50/ Danio reio/ 96h) 100 mg/l (OECD 203) baseado em resultados de produtos análogos.

Toxicidade em algas: ICC50 / Scenedesmus subspicatus/ 72hr > 100 mg/l (OECD 201) baseado em resultados de produtos análogos

Persistência e degradabilidade: ND

Potencial bioacumulativo: ND

Mobilidade no solo: ND

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição

**Métodos recomendados para tratamento e disposição final aplicados ao :**

### **Produto:**

Disposição final deve ser feita conforme as legislações federais, estaduais e locais aplicáveis.

### **Embalagem usada:**

Disposição final deve ser feita conforme as legislações federais, estaduais e locais aplicáveis

## 14. TRANSPORTE

### **Regulamentações nacionais e internacionais**

As seguintes leis relacionadas são aplicadas a este produto. Nem todos os requerimentos são identificados. O usuário deste produto é o único responsável pela obediência de todas as leis federais, Estaduais e Locais

### **Transporte Terrestre :**

NBR 7500 – Símbolos de risco e manuseio para o transporte e armazenamento de materiais



**Produto:** HT LIQUID THINNER

**Data:** 18/10/2013 **Nº FISPQ:** 01 - **Versão:** 00 **Anula e substitui versão:** Todas anteriores

## Hidroviários:

IMDG – International Maritime Dangerous Goods.

## Aéreo:

- ICAO – International Civil Aviation Organization.  
IATA – International Air Transport Association

## 15. Regulamentações

### Regulamentações específicas para o produto

Até o presente momento não existe regulamentação que implique ação direta sobre este produto.

**Additional Information** For additional information on the use of this product, contact the Grinding & Sizing Technology representative at 1-713-673-5167.

## 16. Outras informações

### Referências bibliográficas

MSDS : HT LIQUID THINNER ( PRINCE ENERGY LLC)

**Additional Information** For additional information on the use of this product, contact the Grinding & Sizing Technology representative at 1-713-673-5167.

### Abbreviations

N/A: Denotes no applicable information found or available

CAS#: Chemical Abstracts Service Number

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

OSHA: Occupational Safety and Health Administration



**Produto:** HT LIQUID THINNER

**Data:** 18/10/2013 **Nº FISPQ:** 01 - **Versão:** 00 **Anula e substitui versão:** Todas anteriores

TLV: Threshold Limit Value

PEL: Permissible Exposure Limit

STEL: Short Term Exposure Limit

NTP: National Toxicology Program

IARC: International Agency for Research on Cancer

**MSDS Date:** 01/07/2009

Disclaimer: All information and recommendations concerning product is based on tests and data believed to be reliable; however it is the user's responsibility to determine the safety, toxicity and suitability for the user's own use of the product described herein. Since the actual use by others is beyond our control, no guarantee expressed or implied is made by Prince Energy LLC. Nor is the information herein to be construed as absolutely complete since additional information may be necessary or desirable when particular conditions exist or because of applicable laws or government regulations.

**\*\*END OF MSDS\*\***

