

**Produto: SQUEEZE**

**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 : SQUEEZE**

**Sinônimos:**

**Família Química: Mistura**

**Aplicação: Fluidos de perfuração**

**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:** luisgarciaazaras@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

<b>Materiais componentes</b>	<b>CAS Number</b>	<b>Percentage</b>
Propriedade		100%
Silica cristalina	14808-60-7	<1
Hidroxido de Calcio	1305-62-0	8

## 3. Identificação de Perigos

**Perigos mais importantes:** Saúde Humana

**Problemas:**



**Produto: SQUEEZE**

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

## Efeitos adversos à saúde humana

**Perigos mais importantes:** Baixas concentrações de Sílica Cristalina (SiO<sub>2</sub>) na forma de areia, cristobalita ou tridimite podem estar presentes.

**Por inalação aguda:** inalar poeira de sílica pode causar irritações no nariz, garganta e vias respiratórias.

**Inalação Crônica:** A inalação de poeira de sílica pode não causar danos ou prejuízos notáveis apesar de que danos permanentes ao pulmão podem ocorrer.

## Câncer: Efeitos adversos à saúde humana

**Por inalação aguda:** inalar poeira de sílica pode causar irritações no nariz, garg

**Inalação Crônica:** A inalação de poeira de sílica pode não causar danos ou prejuízos notáveis apesar de que danos permanentes ao pulmão podem ocorrer

**Câncer:** A Agência Internacional de Pesquisa do Câncer (IARC) determinou que a inalação de sílica cristalina quando de exposição ocupacional é carcinogênica aos humanos (grupo 1 – Carcinogênico para humanos)

O Programa de Toxicologia dos EUA (NTP) classifica a sílica cristalina como conhecido como causador de câncer em humanos”. A Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH) classifica a sílica cristalina, areia como um possível fator carcinogênico humano (A2).

**Contato com a pele:** A poeira de sílica pode ser seriamente irritante para a pele.

**Contato com os olhos:** A poeira de sílica pode ser seriamente irritante para os olhos.

**Ingestão:** Não está previsto este tipo de exposição, mas caso haja, pode causar irritação gástrica, náuseas e vômito.

**Condições clínicas agravadas pela exposição ao produto:** indivíduos com doenças respiratórias incluindo, mas não limitadas a, asma, enfisema e bronquite, ou sujeitos a irritação dos olhos, não devem se expor à poeira de sílica.

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

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

Avaliação Global IARC : Sílica cristalina na forma de areia ou cristobalita quando da exposição ocupacional é carcinogênica para o grupo Humanos (Grupo 1).



**Produto: SQUEEZE**

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

Os limites permitidos de acordo com a tabela Z-3 de poeiras minerais da OSHA

Silica cristalina

Areia (Respirable) 10 mg/m<sup>3</sup>  
% SiO<sub>2</sub> + 2

Areia (Poera Total) 30 mg/m<sup>3</sup>  
% SiO<sub>2</sub> + 2

## 4. Medidas de Primeiros Socorros

### Inalação:

Remoção do indivíduo para área aberta. Consultar um médico em caso de dificuldades respiratórias

**Contato com a pele:** Lavar local com água e sabão. Remover as roupas contaminadas. Procurar orientação médica em caso de irritação na pele.

### Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água abundante por pelo menos 30 minutos e buscar orientação médica caso a irritação persista .

### Ingestão:

Beber água ou leite para diluir. Procurar orientações médicas

r.

## 5. Medidas de combate a incêndio

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



**Produto: SQUEEZE**

**Data: 18/10/2013 N° FISPQ: 01 - Versão: 00 Anula e substitui versão: Todas anteriores**

**Ponto de fulgor :** não aplicável

**Limites de flameabilidade :** não aplicável

**Perigos a Decomposição :** Nenhuma

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

**Precauções ao meio ambiente:** Nenhuma.

### Métodos para limpeza

. Coletar utilizando métodos que evitem a dispersão de poeira e alocar em contêineres apropriados para reuso ou descarte

## 7. Manuseio e Armazenamento

### MANUSEIO:

#### Precauções e orientações para manuseio seguro:

Este produto pode conter Sílica cristalina. Evite inalar sua poeira. Evite criar ambientes com poeira em suspensão. Utilize o produto apenas onde houve ventilação adequada, de modo a manter o contato com a poeira abaixo dos limites de exposição recomendados.

Perigo: Inalar Sílica cristalina pode causar doenças pulmonares, incluindo silicose e câncer de pulmão.

Armazenamento

Recomendações

**Condições adequadas:** Mantenha a área de armazenamento e de trabalho sempre limpas e organizadas, de forma a evitar o acúmulo de poeira.

**Condições que devem ser evitadas:** Não se deve manter o contêiner de armazenamento



**Produto: SQUEEZE**

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

aberto, caso ele não esteja sendo utilizado. Nunca reutilizar os contêineres vazios. Evite misturas

## 8. Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia

Requisitos de Ventilação: É necessário utilizar ventilação industrial e exaustão local aprovadas para se manter as condições locais abaixo dos limites de exposição aplicáveis

### Equipamentos de Proteção Individual Apropriados

**Proteção dos olhos/ face:** Utilize óculos de segurança. Disponha lava-olhos na área de trabalho

### Proteção da pele e do corpo

A utilização de luvas de trabalho é opcional.

**Proteção respiratória** Utilizar filtros de respiração mecânica aprovados pela NIOSH, caso os níveis de poeira excedam os limites de exposição aplicável

### Outros equipamentos/roupas de proteção

De acordo com a área de trabalho. Roupas empoeiradas devem ser lavadas antes de serem reutilizadas.

Para descarte das embalagens usadas devem ser utilizados os Equipamentos de Proteção Individual mencionados acima

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

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

**Cor :** Creme claro

**Odor :** Levemente terroso

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

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : Não Aplicável

**Ponto de fulgor :** Não Aplicável

Densidade específica @ 20 C (Água=1): >2

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

**Solubilidade em água (g/ 100ml):** Inelegível

**Solubilidade em Solventes (grs/100ml) :** inelegível

**Coeficiente de partição – n-octanol/água :** Não aplicável

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



**Produto: SQUEEZE**

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

**Evaporation Rate (Butyl Acetate=1): Não aplicável**  
**Temperatura de decomposição : Não aplicável**  
**Viscosidade Cinemática @ 20 C: Não aplicável**  
**Peso molecular : Não aplicável**

## 10. Estabilidade e reatividade

**Estabilidade química:** Estável a condições normais de uso e armazenamento

**Condições a ser evitadas:** Calor excessivo, fluorine, Clorine, fontes de ignição.

**Perigos de polimerização:** Não ocorrerá

**Perigos de decomposição:** Não Ocorrerá

**Reatividade: 0**

## 11. Informações Toxicológicas

Nenhuma informação ou dados de toxicidade aguda

## 12. Informações Ecológicas



**Produto: SQUEEZE**

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

## **Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto**

Sem dados de toxicidade disponíveis, este produto não se espera perigosos al  
médio ambiente

## **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

### **Hidroviários:**



**Produto: SQUEEZE**

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

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 : SQUEEZE ( 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

