

**Produto: PS SQUEEZE**

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

## 1. Identificação do produto e da empresa

**Nome do produto :** PS SQUEEZE

**Família Química:** Mistura

**Aplicação:** Fluidos de perfuração

**Fornecedor:** 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>
Sílica cristalina	14808-60-7	<1

## 3. Identificação de Perigos

**Perigos mais importantes:** Saúde Humana

Problemas:

**Efeitos adversos à saúde humana**



**Produto: PS SQUEEZE**

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

**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, 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:**

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



**Produto: PS SQUEEZE**

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

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

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

Silica cristalina

Areia (Respirable)	$\frac{10 \text{ mg/m}^3}{\% \text{ SiO}_2 + 2}$
--------------------	--

Areia (Poera Total)	$\frac{30 \text{ mg/m}^3}{\% \text{ SiO}_2 + 2}$
---------------------	--

## 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.



**Produto: PS SQUEEZE**

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

## 5. Medidas de combate a incêndio

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

**Ponto de fulgor :** não aplicável

**Limites de flameabilidade :** não aplicável

**Extinção do fogo :** Nenhuma. Este produto não sustenta combustão

**Perigos no comuns e explosões :** 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



**Produto: PS SQUEEZE**

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

**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 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 Adequados

**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): Solido

**Cor** : Castanho amarelado

**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



**Produto: PS SQUEEZE**

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

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  
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



**Produto: PS SQUEEZE**

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

Nenhuma informação ou dados de toxicidade aguda

## 12. Informações Ecológicas

### 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

PEMCO Emelier do Brasil Ltda | Rod.Miguel Patrício de Souza, 1325 Bairro Jardim Maristela Criciúma  
– SC 88815-200



**Produto: PS SQUEEZE**

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

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:**

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.

**Canada** WHMIS Class D, Div. 2, Subdivision A (Quartz)

**California** California Prop 65. Este produto contém sílica Cristalina(respirável) , no estado de Califórnia é considerada perigosa pode causar câncer .

**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**





**Produto: PS SQUEEZE**

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

## Referências bibliográficas

MSDS : PS 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

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\*\***

