



Ficha de Informação de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: ProForm I

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:	ProForm I
Código interno de identificação do produto:	213112
Nome da Empresa:	PROCOR CHEMICALS DO BRASIL - SERVIÇOS DE PETRÓLEO LTDA.
Endereço:	Praça Luiz Lawrie Reid, 104 Sala 105 - Parte Imbetiba, Macaé – RJ. CEP: 27910-400
Telefone de contato:	(22) 2765-5097
Telefone para emergências:	(21) 9428-6095
Fax:	(22) 2765-5097
Email:	lgarcia@procorchemicals.com

2. Identificação de Perigos

Perigos mais importantes:

Baixas concentrações de Sílica Cristalina (SiO₂) 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.

Efeitos adversos à saúde humana:

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)



Ficha de Informação de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: ProForm I

Data: 18/10/2013

Nº FISPQ: 01

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas anteriores

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 conforme NPFA

Saúde: 1

Inflamabilidade: 0

Reatividade: 0

Avaliação Global IARC

Sílica cristalina na forma de areia ou cristobalita quando da exposição ocupacional, é carcinogênica para humanos (Grupo 1).

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



Ficha de Informação de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: ProForm I

Data: 18/10/2013

Nº FISPQ: 01

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas anteriores

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

Sílica Cristalina:

Areia (respirável) $\frac{10 \text{ mg/m}^3}{\%SiO_2+2}$

Areia (poeiras totais) $\frac{30 \text{ mg/m}^3}{\%SiO_2+2}$

3. Composição e informações sobre os ingredientes

>>> MISTURA

Natureza química:

Sílica Cristalina

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico ou comum:	Número de registro CAS:	Porcentagem
Sílica Cristalina	14808-60-7	<1
Hidróxido de Cálcio	1305-62-0	8

4. Medidas de Primeiros Socorros

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



Ficha de Informação de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: ProForm I

Data: 18/10/2013

Nº FISPQ: 01

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas anteriores

orientações médicas.

Notas para o médico:

Tratar sintomaticamente.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

Neblina de água, dióxido de carbono, espuma seca.

Perigos específicos da combustão:

Nenhum.

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:

Medidas Técnicas:



Ficha de Informação de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: ProForm I

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 aplicáveis.

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

Outros equipamentos/roupas de proteção:

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

9. Propriedades Físicas e Químicas

- **Aspecto (estado físico, forma, cor):** Pó fibroso; castanho-amarelado



Ficha de Informação de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: ProForm I

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

- **Odor:** Levemente terroso
- **pH:** Não Aplicável
- **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
- **Taxa de Evaporação:** Não Aplicável
- **Inflamabilidade:** 0
- **Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não Aplicável
- **Pressão de vapor @ 20 C (mmHg):** Não Aplicável
- **Densidade de vapor:** Não Aplicável
- **Densidade específica @ 20 C (Água=1):** > 2
- **Densidade @ 20 C (lbs/ gall):** Insignificante
- **Coeficiente de partição – n-octanol/água** 17,2 (não compactado); 27,6 (compactado)
- **Temperatura de auto-ignição** Não Aplicável
- **Temperatura de decomposição:** Não Disponível
- **Viscosidade:** Não Aplicável

10. Estabilidade e reatividade

- **Estabilidade química:** Estável nas condições normais de uso e armazenamento.
- **Reatividade:** 0
- **Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma
- **Condições a serem evitadas:** Calor excessivo, fontes de ignição.
- **Materiais ou substâncias incompatíveis:** Flúor, cloro, e ácido fluorídrico.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Nenhum.

11. Informações Toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

PRODUTO: ProForm I

Data: 18/10/2013

Nº FISPQ: 01

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas anteriores

- **Inalação**

Toxicidade aguda:

Inalação de poeira de sílica pode causar irritação das vias aéreas.

Toxicidade crônica:

Inalação de poeira de sílica pode não causar lesão ou doença visível, porém pode causar doença permanente ao pulmão. Inalação de poeira de sílica pode também causar silicose.

Carcinogenicidade

A Agência Internacional de Pesquisa em Câncer (IARC, em inglês) determinou que a sílica cristalina ou cristobalita inalada na forma de quartzo, quando da exposição ocupacional, é carcinogênica para humanos (Grupo 1 – Carcinogênico para Humanos).

O Programa Nacional de Toxicologia (NTP, em inglês) classifica a sílica cristalina respirável como “conhecida por ser cancerígeno a humanos”.

A ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) classifica a sílica cristalina, na forma de quartzo, como cancerígeno humano suspeito (A2).

12. Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- **Ecotoxicidade:**

Nenhum dado disponível sobre a toxicidade do produto. Não é esperado que este produto apresente impactos ambientais.

- **Persistência e degradabilidade:**

Nenhum dado disponível sobre a persistência e degradabilidade do

PRODUTO: ProForm I

Data: 18/10/2013

Nº FISPQ: 01

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas anteriores

- **Potencial bioacumulativo:**

produto. Não é esperado que este produto apresente impactos ambientais
Nenhum dado disponível sobre o potencial bioacumulativo do produto. Não é esperado que este produto apresente impactos ambientais

- **Mobilidade no solo:**

Nenhum dado disponível sobre a mobilidade no solo do produto. Não é esperado que este produto apresente impactos ambientais

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos recomendados para tratamento e disposição final aplicados ao:

- **Produto:**
- **Embalagem usada:**
- **Restos de Produtos**

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

14. Informações sobre o transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

- **Terrestres:**
- **Hidroviários:**
- **Aéreo:**

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

IMDG – *International Maritime Dangerous Goods*.

ICAO – *International Civil Aviation Organization*.

IATA – *International Air Transport Association*.

15. Regulamentações

- **Regulamentações específicas para o**

Até o presente momento não existe



Ficha de Informação de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: ProForm I

Data: 18/10/2013

Nº FISPQ: 01

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas anteriores

produto:

regulamentação que implique ação direta sobre este produto.

16. Outras informações

- **Legendas e abreviaturas:**

ACGIH: *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS: *Chemical Abstract Service Number*

MSDS: *Materials Safety Data Sheet*

NIOSH: Instituto Americano de Saúde e Segurança Operacional

NTP: *National Toxicology Program*

OSHA: Administração de Saúde e Segurança Ocupacional.

IARC: Agência Internacional de Pesquisa em Câncer