

## SEÇÃO 1: Identificação

### 1.1. Identificação de Produto

Nome da substância/mistura : Peneseal™ FH-PS

### 1.2. Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Uso da substância/mistura : Endurecedor de piso, auxiliar de cura para substrato à base de cimento

### 1.3. Identificação da Empresa

Penetron Brasil LTDA  
Estrada Municipal do Aterrado, 555  
Bairro Aterrado – Lorena/SP – CEP: 12610-518  
(12) 3159-0090 – [info@penetron.com.br](mailto:info@penetron.com.br)

### 1.4. Telefone para emergências

Número de Emergência : 0800 110 82 70

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1. Classificação da mistura ou substância

Não classificado

### 2.2. Elementos de rotulagem

Pictogramas : Não classificado  
Palavra de Advertência : Não classificado  
Frases de Perigo : Não classificado  
Frases de Precaução: : Não classificado

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não classificado.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância ou mistura

Este produto é uma solução de silicato de sódio e surfactantes em água.

### 3.2. Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome Químico	CAS N°	%
Dióxido de silício	7631-86-9	7 a 13*

\*segredo industrial – A porcentagem exata (concentração) da composição foi retida como secreto industrial.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Medidas de primeiros-socorros

Inalação : Em caso de dificuldade respiratória, levar a vítima para o ar fresco mantê-la em repouso em uma posição que favoreça a respiração. Procure imediatamente assistência médica.

Contato com a pele : Lave imediatamente com água e sabão.

Contato com os olhos : Lave imediatamente com água em abundância por 15 minutos. Retire as lentes de contato se for facilmente possível. Procure assistência médica.

Ingestão : Lave a boca imediatamente. Nunca oferecer nada a uma pessoa inconsciente. Procurar assistência médica imediatamente, não induzir ao vômito.

# Peneseal™ FH-PS

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões após inalação	: Dados não disponível.
Sintomas/lesões após contato com a pele	: Dados não disponível.
Sintomas/lesões após contato com os olhos	: Dados não disponível.
Sintomas/lesões após ingestão	: Dados não disponível.

## 4.3. Notas para o médico

Os sintomas podem não aparecer imediatamente. Em caso de acidentes ou se não se sentir bem, consulte imediatamente um médico, mostre o rótulo ou a ficha de segurança, sempre que possível.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

---

### 5.1. Meios de extinção

Meios adequados	: Tratar o material circundante
Meios inadequados	: O uso de spray de água pode ser ineficiente.

### 5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Os produtos de combustão podem incluir óxidos de carbono.
--------------------	---

### 5.3. Medidas de proteção da equipe de combate incêndio

Utilizar equipamentos de proteção individual de combate a incêndio completo (tipo Bunker) e proteção respiratória.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

---

### 6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	: Evacue a área contaminada. Não caminhe através do material derramado. Use roupas protetoras e proteção respiratória.
Para o pessoal do serviço de emergência:	: Utilizar óculos de segurança, luvas de látex, botas de segurança e vestuário protetor adequado. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória contra poeira.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar contato com o solo ou cursos d'água.

### 6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Contenha e/ou absorva o derramamento com material inerte e coloque em um tambor hermeticamente fechado para descarte adequado.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

---

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro	: Evitar o contato com a pele e olhos. Não respire poeiras ou névoas. Não engula. Usar EPI's adequados conforme seção 8.
---------------------------------	--

# Peneseal™ FH-PS

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Medidas de higiene : Lave as mãos e o rosto após o manuseio e antes de comer, beber ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização

## 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas : Áreas cobertas, ventiladas, secas e protegidas do calor, umidade e água. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha fora do alcance das crianças.

Condições que devem ser evitadas : Não disponível.

Materiais para embalagens : Recipiente original.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Dióxido de silício (7631-86-9)	
ACGIH	10 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	20 mppcf TWA; ((80)/(%SiO <sub>2</sub> ) mg/m <sup>3</sup> )
NIOSH	IDLH: 3000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Forneça ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face : Use óculos de segurança contra produtos químicos adequados à poeira ou a prova de respingos.

Proteção da pele : Use roupas de proteção adequadas. Luvas de borracha ou PVC.

Proteção respiratória : Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. A seleção do respirador deve basear-se em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e no limite de trabalho do respirador.

Perigos térmicos : Não disponível.

Outras informações : Não comer, fumar ou beber onde é manuseado, processado ou armazenado. Lave as mãos cuidadosamente antes comer ou fumar. Manuseie de acordo com as normas de higiene e segurança.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor) : Líquido claro incolor

Odor e limite de odor : Suave

pH : 11

Ponto de fusão : Não disponível

Ponto de congelamento : Não disponível

Ponto de ebulição inicial : 100°C

Faixa de temperatura de ebulição : Não disponível

Ponto de fulgor : 5001°C

Taxa de evaporação : Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás) : Não inflamável

Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade : Não disponível

# Peneseal™ FH-PS

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Limite superior de inflamabilidade ou explosividade	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade de vapor	: Não disponível
Densidade relativa	: 1,06
Solubilidade(s)	: Solúvel em água
Coefficiente de partição n-octanol/água	: Não disponível
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade	: Não disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Nenhuma reação perigosa conhecida sob condições de uso normal.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de armazenamento.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa conhecida sob condições de uso normal.

### 10.4. Condições a serem evitadas

Não misture com outros materiais a menos que seja recomendado pelo fornecedor. Não congele, pois pode danificar o produto.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais ácidos, catiônicos e salinos podem transformar o produto em gel.

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Óxidos de carbono.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

<b>Dióxido de Silício (7631-86-9)</b>	
LD50 oral – rato	> 5000 mg/kg
LD50 dérmico – coelho	> 2000 mg/kg
LD50 inalação – rato	> 2,2 mg/L 1 hora

Corrosão/irritação da pele	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Mutagenicidade em células germinativas	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Carcinogenicidade	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

# Peneseal™ FH-PS

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Dióxido de Silício (7631-86-9)	
IARC	Grupo 3

Toxicidade à reprodução	: Informação não disponível.
Toxicidade para órgãos (exposição única)	: Informação não disponível.
Toxicidade para órgãos (exposição repetida)	: Informação não disponível.
Perigo por aspiração	: Informação não disponível.
Sintomas/lesões após a inalação	: Informação não disponível.
Sintomas/lesões após contato com a pele	: Informação não disponível.
Sintomas/lesões após contato com os olhos	: Informação não disponível.
Sintomas/lesões após ingestão	: Informação não disponível.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

O impacto ambiental deste produto não foi totalmente investigado.

Dióxido de Silício (7631-86-9)	
Toxicidade para algas	72h EC50: = 440 mg/L
Toxicidade para peixes	96h LC50: = 5000mg/L
Toxicidade para microorganismos	
Daphnia Magna	48h EC50: = 7600 mg/L

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não disponível.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Não disponível.

### 12.4. Mobilidade do solo

Não disponível.

### 12.5. Outros efeitos adversos

Efeitos sobre o aquecimento global : Não disponível.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1. Métodos recomendados para destinação final

O descarte deve ser feito de acordo com as leis e regras regionais, nacionais e locais aplicáveis.

Evite o vazamento de material e impeça-o de entrar em ralos, esgotos, valas e cursos d'água.

Minimize o uso de água para evitar contaminação ambiental. Não reutilize as embalagens vazias, elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre** : Produto não classificado como perigoso para transporte

**Hidroviário** : Produto não classificado como perigoso para transporte

**Aéreo** : Produto não classificado como perigoso para transporte

### 14.2. Informações adicionais

Precauções especiais de transporte : Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e entendidas.

# Peneseal™ FH-PS

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

---

### 15.1. Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2014.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## SEÇÃO 16: Outras informações

---

### 16.1. Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais sobre o manuseio apropriado do produto e sob condições normais de uso. Fornecendo informações de segurança, proteção, à saúde e ao meio ambiente. Qualquer outra forma de utilização do produto ou combinação com outros materiais além daquelas citadas neste instrumento são de responsabilidade do usuário.

Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

### 16.2. Referências

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-Parte 4:2014. Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Rio de Janeiro, 2009.

MINISTÉRIOS DOS TRANSPORTES. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004.

### 16.3. Legendas e abreviaturas

CAS	: Chemical Abstracts Service
ACGIH	: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
TWA	: Time Weighted Average
OSHA	: Occupational Safety and Health Administration
PEL	: Permissible Exposure Levels
NIOSH	: National Institute for Occupational Safety and Health
LD	: Lethal Dose
IARC	: Internacional Agency for Research on Cancer
NTP	: National Toxicology Program