

## SEÇÃO 1: Identificação

### 1.1. Identificação de Produto

Nome da substância/mistura : Peneseal FH™ Concentrado

### 1.2. Outras maneiras de identificação

04.00027 – Peneseal FH concentrado BD 19L

### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Utilizado como endurecedor de piso, à prova de poeira, agente de cura para substratos cimentícios

### 1.4. 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. Número do telefone de emergência

0800 110 82 70

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1. Classificação da mistura ou substância

Corrosão/Irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frase de precaução

Pictogramas:



Palavra de Advertência:

Atenção

Frases de Perigo:

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de Precaução:

#### Prevenção:

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular e proteção facial.

#### Resposta à emergência:

P302 + P352 Em caso de contato com a pele, lave com água em abundância.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista consulte um médico.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P305 + P351 + P338 Em caso de contato com os olhos: enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

Não disponível.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Não aplicável.

# Peneseal FH™ Concentrado

FDS – Ficha de Dados de Segurança

## 3.2. Mistura

| Nome Químico      | CAS N°    | %       |
|-------------------|-----------|---------|
| Silicato de Sódio | 1344-09-8 | 20 a 45 |

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

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

- Inalação : Em caso de dificuldade respiratória, remova a vítima para um local com ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição que favoreça a respiração. Procure imediatamente assistência médica.
- Contato com a pele : Em caso de contato, lave imediatamente a pele com água em abundância. Procure atendimento médico se não se sentir bem.
- Contato com os olhos : Em caso de contato, lave imediatamente os olhos com água em abundância por 15 minutos. Se for fácil remova as lentes de contato. Procure atendimento médico imediatamente.
- Ingestão : Em caso de ingestão, não induza o vômito, a menos que seja orientado por um profissional de saúde. Nunca administre nada via oral a uma pessoa inconsciente. Procure atendimento médico se não se sentir bem.

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

- Sintomas após inalação : Pode causar irritação do trato respiratório.
- Sintomas após contato com a pele : Pode causar irritação na pele.
- Sintomas após contato com os olhos : Pode causar irritação ocular.
- Sintomas após ingestão : Pode ser nocivo se ingerido.

### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Os sintomas podem não aparecer imediatamente. Em caso de acidentes ou indisposição, procure atendimento médico imediatamente, mostre o rótulo ou a esta Ficha de Segurança, se possível.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

- Meios adequados : Spray de água. Espuma. Dióxido de carbono. Pó químico seco.
- Meios inadequados : Não apresenta.

### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

O material não é inflamável. Os recipientes podem acumular pressão se expostos ao calor ou ao fogo. Produtos de combustão podem incluir óxidos de carbono.

### 5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate incêndio

Mantenha-se a favor do vento em relação ao fogo. Use equipamento completo 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 procedimentos de emergência

#### 6.1.1. 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.

#### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar equipamento de proteção individual completo: 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.

# Peneseal FH™ Concentrado

FDS – Ficha de Dados de Segurança

## 6.2. Precauções ao meio ambiente

Conter e/ou absorver o derreamento com material inerte (por exemplo areia, vermiculita) e, em seguida, colocar em um recipiente adequado. Não despejar no esgoto nem permitir que entre em cursos d'água.

## 6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Recolha o material e coloque-o em um recipiente de descarte. Após a limpeza, enxague os resíduos com água.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Evitar o contato com a pele e olhos. Evite inalar vapores. Não ingerir. Manuseie e abra a embalagem com cuidado. Usar EPI's adequados conforme seção 8.

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante o uso. 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 : Mantenha fora do alcance de crianças. Mantenha a embalagem bem fechada. Armazene na embalagem original, em local seco, fresco e bem ventilado em temperaturas entre 10-40°C. Após armazenamento prolongado a resina pode sedimentar ligeiramente e exigir agitação para se redispersar.

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

| Silicato de Sódio |               |
|-------------------|---------------|
| ACGIH / OSHA      | Não aplicável |

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Forneça ventilação adequada para manter a exposição (níveis de poeira, fumaça, vapor, etc no ar) abaixo dos limites de exposição recomendados. As águas residuais geradas durante o processo de produção ou operações de limpeza devem ser coletadas.

### 8.3. Medidas de proteção individual

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

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

Proteção respiratória : Em caso de ventilação insuficiente, utilize equipamento respiratório adequado. A seleção do respirador deve se basear nos níveis de exposição conhecidos ou previstos, nos perigos do produto e nos limites de segurança de trabalho do respirador selecionado.

Perigos térmicos : Não disponível.

Outras informações : Não comer, fumar ou beber onde é manuseado, processado ou armazenado. Lave as mãos cuidadosamente antes de 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

Estado físico : Líquido

Cor : Claro a turvo

Odor e limite de odor : Não disponível

# Peneseal FH™ Concentrado

FDS – Ficha de Dados de Segurança

|                                                                        |                  |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Ponto de fusão / ponto de congelamento                                 | : 100°C          |
| Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição | : Não disponível |
| Inflamabilidade                                                        | : Não inflamável |
| Limite inferior e superior de explosividade /inflamabilidade           | : Não disponível |
| Ponto de fulgor                                                        | : Não disponível |
| Temperatura de autoignição                                             | : Não disponível |
| Temperatura de decomposição                                            | : Não disponível |
| pH                                                                     | : 11 - 12        |
| Viscosidade cinemática                                                 | : Não disponível |
| Solubilidade(s)                                                        | : Solúvel e água |
| Coeficiente de partição n-octanol/água                                 | : Não disponível |
| Pressão de vapor                                                       | : Não disponível |
| Densidade e/ou Densidade relativa                                      | : 1,35 kg/L      |
| Densidade relativa do vapor                                            | : Não disponível |
| Característica da partícula                                            | : 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

A reação com alumínio, zinco, estanho e suas ligas pode liberar gás hidrogênio, que pode formar uma mistura explosiva com o ar. Pode reagir violentamente se em contato com ácidos.

### 10.4. Condições a serem evitadas

Não disponível.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Sais de amônio, alumínio, estanho, chumbo e zinco.

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Pode incluir, e não está limitado a: óxidos de carbono, gás de amônia, gás de hidrogênio.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

| Silicato de Sódio (1344-09-8) |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| LD50 oral – rato              | 3400 mg/kg              |
| LD50 dérmico – coelho         | > 5000 mg/kg            |
| LD50 inalação – rato          | > 2,06 g/m <sup>3</sup> |

|                                          |                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosão/irritação da pele               | : Causa irritação a pele.                                                          |
| Lesões oculares graves/irritação ocular  | : Causa irritação ocular grave.                                                    |
| 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. |
| Toxicidade à reprodução                  | : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| Toxicidade para órgãos – exposição única | : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |

# Peneseal FH™ Concentrado

FDS – Ficha de Dados de Segurança

|                                             |                                                                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para órgãos – exposição repetida | : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| Perigo por aspiração                        | : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| Sintomas/lesões após a inalação             | : Pode causar irritação do trato respiratório.                                     |
| Sintomas/lesões após contato com a pele     | : Pode causar irritação na pele.                                                   |
| Sintomas/lesões após contato com os olhos   | : Pode causar irritação ocular.                                                    |
| Sintomas/lesões após ingestão               | : Pode ser prejudicial se ingerido.                                                |

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

| Silicato de Sódio (1344-09-8) |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Peixe                         | 96h LC50: 1108 mg/L (Brachydanio rerio) |
| Invertebrados                 | 48h EC50: 1700 mg/L (Daphnia magna)     |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Após diluição, equivale à sílica dissolvida natural. Biodegradável.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Não é bioacumulativo

### 12.4. Mobilidade do solo

Não disponível.

### 12.5. Outros efeitos adversos

Efeitos sobre o aquecimento global : Nenhum dano ecológico conhecido causado por este produto.

## 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. A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre** : ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres  
Produto não classificado com perigoso para transporte terrestre.

**Hidroviário** : IMDG – International Maritime Dangerous Goods – Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos)  
DPC – Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha  
ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário  
Produto não classificado com perigoso para transporte hidroviário.

**Aéreo** : ICAO-TI – International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (Organização da Aviação Civil Internacional – Instruções Técnicas)  
IATA-DGR – International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (Associação Internacional de Transporte Aéreo – Regulamentação de Produtos Perigosos)  
ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil  
Produto não classificado com perigoso para transporte aéreo.

### 14.2. Informações adicionais

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

# Peneseal FH™ Concentrado

FDS – Ficha de Dados de Segurança

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

---

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

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

Norma Regulamentadora nº 26.

Norma ABNT-NBR 14725:2023.

## SEÇÃO 16: Outras informações

---

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

Isenção de responsabilidade: Acreditamos que as declarações, informações técnicas e recomendações aqui contidas são confiáveis, mas são fornecidas sem garantia de qualquer tipo. As informações técnicas e recomendações contidas neste documento aplicam-se a este material específico conforme fornecido. Podem não ser válidas para este material se forem utilizadas em combinação com outros materiais. É de responsabilidade do usuário certificar-se da adequação e integralidade destas informações para seu uso específicos.

### 16.2. Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725:2023 – Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

### 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                               |