

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação de Produto

Nome da substância/mistura : Peneseal FH™ - PS

1.2. Outras maneiras de identificação

04.00033 – Peneseal FH-PS Balde 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

1.4. Número do telefone de emergência

0800 110 82 70

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da mistura ou substância

Não classificado com perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

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

Não aplicável.

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.

3.2. Mistura

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

* 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 : Não disponível.
- Sintomas após contato com a pele : Não disponível.
- Sintomas após contato com os olhos : Não disponível.
- Sintomas após ingestão : Não disponível.

Peneseal FH™ - PS

FDS – Ficha de Dados de Segurança

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 : Trate o material circundante.

Meios inadequados : Spray de água pode ser ineficiente.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

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.

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 locais seco, fresco e bem ventilado em temperaturas entre 10-40°C.

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

Peneseal FH™ - PS

FDS – Ficha de Dados de Segurança

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

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.

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
- 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 : 5001°C
- Temperatura de autoignição : Não disponível
- Temperatura de decomposição : Não disponível
- pH : 11
- 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 : 1,06
- 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

Nenhuma reação perigosa conhecida sob condições de uso normal.

Peneseal FH™ - PS

FDS – Ficha de Dados de Segurança

10.4. Condições a serem evitadas

Não mistura com outros materiais, exceto sob orientação do fornecedor. Não deixe congelar, pois isso danificará 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.

Dióxido de Silício (7631-86-9)	
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.
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.
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	: Não há informação disponível.
Sintomas/lesões após contato com a pele	: Não há informação disponível.
Sintomas/lesões após contato com os olhos	: Não há informação disponível.
Sintomas/lesões após ingestão	: Não há informação disponível.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

O impacto ambiente 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

Peneseal FH™ - PS

FDS – Ficha de Dados de Segurança

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

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. 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.

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.

Peneseal FH™ - PS

FDS – Ficha de Dados de Segurança

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	: International Agency for Research on Cancer
NTP	: National Toxicology Program