

**SEÇÃO 1: Identificação****1.1. Identificação de Produto**

Nome da substância/mistura : Penetron Admix®

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

Uso da substância/mistura : Proteção de concreto e redução de permeabilidade

**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**

Irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves – Categoria 1

**2.2. Elementos de rotulagem**

Pictogramas :



Palavra de Advertência : Perigo

Frases de Perigo : Causa Irritação à pele. Causa lesões oculares graves.

Frases de Precaução: : Use luvas de proteção / roupas de proteção / óculos de proteção / proteção facial. Se em contato com a pele: lavar com bastante água. Tire roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la. Se ocorrer irritação na pele: consulte um médico. Se nos olhos: enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos. Remover lentes de contato, se possível.

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

Não disponível.

**SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes****3.1. Substância ou mistura**

Este produto é um aditivo para impermeabilização por cristalização.

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

Nome Químico	CAS N°	%
Cimento Portland	65997-15-1	65 a 80
CTS-15-1*	Segredo Industrial	10 a 30
CTS-15-2*	Segredo Industrial	5 a 10
Hidróxido de cálcio e magnésio (CaMg(OH) <sub>4</sub> )	39445-23-3	1,5 a 6
Óxido de hidróxido de magnésio e cálcio (Ca(Mg(OH) <sub>2</sub> O)	58398-71-3	1,5 a 6
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	1 a 2

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

# Penetron Admix ®

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## 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 : Se em contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância por 15 minutos. Retire e lave qualquer roupa contaminada. Procure assistência médica se ocorrer irritação.
- Contato com os olhos : Se em 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 : Se ingerido não induza o vômito, a menos que seja orientado pelo médico. Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca imediatamente. Procurar assistência médica imediatamente.

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

- Sintomas/lesões após inalação : Pode causar irritação do trato respiratório. Pode causar queimaduras na presença de umidade.
- Sintomas/lesões após contato com a pele : Causa irritação na pele. Podem incluir vermelhidão, edema, ressecamento e rachaduras na pele. Pode causar queimaduras na presença de umidade.
- Sintomas/lesões após contato com os olhos : Provoca lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir desconforto ou dor, excesso de piscar, vermelhidão acentuada e inchaço da conjuntiva. Pode causar queimaduras.
- Sintomas/lesões após ingestão : Pode ser prejudicial se ingerido. Pode causar desconforto no estômago, náusea ou vômito. Pode provocar queimaduras na presença de umidade.

### 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 : Não apresenta

### 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

---

# Penetron Admix ®

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Evite gerar poeira. Aspire, retire com a pá ou vassoura o material 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 a poeira / fumaça / gás / névoa / vapores / spray. Não engula. Usar EPI's adequados conforme seção 8.

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 : Contato com água antes da utilização.

Materiais para embalagens : Recipiente original.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Cimento Portland (65997-15-1)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (sem amianto e <1% de sílica cristalina, fração respirável)
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> (total) 5 mg/m <sup>3</sup> (resp) 50 mppcf (<1% sílica cristalina)

CTS-15-1	
ACGIH	Não aplicável
OSHA	Não aplicável

# Penetron Admix ®

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

CTS-15-2	
ACGIH	Não aplicável
OSHA	Não aplicável

Hidróxido de cálcio e magnésio (CaMg(OH) <sub>4</sub> ) – (39445-23-3)	
ACGIH	Não aplicável
OSHA	Não aplicável

Óxido de hidróxido de magnésio e cálcio (Ca(Mg(OH) <sub>2</sub> O) – (58398-71-3)	
ACGIH	Não aplicável
OSHA	Não aplicável

Hidróxido de cálcio (1305-62-0)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> (poeira total) 5 mg/m <sup>3</sup> (fração respirável)

## 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 individual

- 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 : Recomenda-se a utilização de máscaras contra poeira aprovada pelo NIOSH ou peça facial filtrante em áreas mal ventiladas ou quando os limites de exposição admissíveis podem ser excedidos. Respiradores devem ser selecionados e utilizados sob a direção de um profissional de saúde e segurança treinado.
- 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) : Sólido em pó, cinza
- Odor e limite de odor : característico de cimento
- pH : 10 - 13 (10% em solução)
- Ponto de fusão : > 1000°C
- Ponto de congelamento : Não disponível
- Ponto de ebulição inicial : Não disponível

# Penetron Admix®

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Faixa de temperatura de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Taxa de evaporação	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás)	: Não inflamável
Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade	: Não disponível
Limite superior de inflamabilidade ou explosividade	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade de vapor	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Solubilidade(s)	: Não disponível
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. Reage com água para formar solução alcalina.

### 10.4. Condições a serem evitadas

Calor. Materiais incompatíveis. Proteger de temperaturas baixas, umidade e água.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes.

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

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

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

Penetron Admix®	
LD50 oral – rato	> 2000 mg/kg
LD50 dérmico – coelho	> 2000 mg/kg
LD50 inalação – rato	Dados não disponível
CTS-15-1	
LD50 oral – rato	2800 mg/kg
LD50 dérmico – coelho	> 2000mg/kg
LD50 inalação – rato	2,3 mg/l/4h
CTS-15-2	
LD50 oral – rato	9300 mg/kg

# Penetron Admix ®

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Hidróxido de cálcio (1503-62-0)	
LD50 oral – rato	7340 mg/kg

Corrosão/irritação da pele	: Causa irritação a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
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	: Pode causar irritação do trato respiratório. Pode causar queimaduras na presença de umidade.
Sintomas/lesões após contato com a pele	: Causa irritação na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, ressecamento e rachaduras a pele. Pode causar queimaduras na presença de umidade.
Sintomas/lesões após contato com os olhos	: Provoca lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir desconforto ou dor, excesso de piscar, vermelhidão acentuada e inchaço da conjuntiva. Pode causar queimaduras.
Sintomas/lesões após ingestão	: Pode ser prejudicial se ingerido. Pode causar desconforto no estomago, náusea ou vômito. Pode causar queimaduras na presença de umidade.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não disponível.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Não disponível.

### 12.4. Mobilidade do solo

Não disponível.

# Penetron Admix ®

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## 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. 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.

## 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 Higiênistas 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.

# Penetron Admix ®

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança 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