

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação de Produto

Nome da substância/mistura : Penetron UHS Grout®

1.2. Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Uso da substância/mistura : Somente para uso industrial

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

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/irritação ocular – Categoria 2A

Sensibilização a pele – 1

Carcinogenicidade – 1A

Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição única – Categoria 3

Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposições repetidas – Categoria 1

Poeira combustível – Categoria 1

2.2. Elementos de rotulagem

Pictogramas

:



Palavra de Advertência

: Perigo

Frases de Perigo

: Causa Irritação à pele. Causa lesões oculares graves. Pode causar reações alérgicas na pele. Pode provocar câncer. Pode causar irritação respiratória. Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Frases de Precaução:

: Obtenha instruções especiais antes de usar. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e entendidas. Use luvas de proteção / roupas de proteção / óculos de proteção / proteção facial. Lave bem as mãos após o manuseio. Use somente ao ar livre ou em área bem ventilada. Não respire poeira / fumaça / gás / névoa / vapores / spray. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Se exposto ou preocupado: consulte um médico. Se em contato com os olhos: enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos. Remover lentes de contato, se possível. Procure um médico. Se em contato com a pele: lavar com bastante água e sabão. Tire roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la.

Penetron UHS Grout

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Se ocorrer irritação na pele: aconselhamento médico / atenção. Em caso de inalação: Remova a vítima para uma área ao ar livre e mantenha em repouso em uma posição confortável para respirar. Armazenar em local ventilado, Manter recipiente bem fechado. Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com regulamentos locais / regionais / nacionais / internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Toxicidade desconhecida: 45% da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância ou mistura

Não disponível.

3.2. Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome Químico	CAS N°	%
Cimento Portland	65997-15-1	45 a 55
Areia de Quartzo	14808-60-7	35 a 50
Sulfato de Cálcio	7778-18-9	00 a 01
CTS-19-17*	ND*	00 a 10

*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 em abundância por 15 minutos. Retire e lave qualquer roupa contaminada. Procure assistência médica se ocorrer irritação.
- 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 e beba muita água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Não induza o vômito. Procurar assistência médica imediatamente.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/lesões após inalação : Pode causar irritação do trato respiratório.
- Sintomas/lesões após contato com a pele : Causa irritação na pele. Podem incluir vermelhidão, edema, ressecamento e rachaduras na pele.
- 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.
- Sintomas/lesões após ingestão : Pode ser prejudicial se ingerido. Pode causar desconforto no estômago, náusea ou vômito.

Penetron UHS Grout

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 : Utilizar meios de extinção que seja apropriados às circunstâncias locais e meio ambiente.

Meios inadequados : CUIDADO: o uso de spray de água ao combater fogo pode ser ineficiente

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Evitar a geração de poeira. Poeira fina dispersa no ar pode inflamar. Poeira fina dispersa no ar pode inflamar. O produto é/contém um sensibilizador.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono

Dados de explosão : Sensibilidade à descarga estática

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

Recolher com material inerte, úmido e incombustível, utilizando ferramentas limpas e sem faíscas em recipiente de plástico fechados para posterior descarte.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Garantir adequada ventilação. Mantenha longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Proibido fumar. Use equipamentos à prova de faíscas e equipamentos a prova de explosão.

Penetron UHS Grout

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Tome medidas de precaução contra descargas estáticas. Evitar o contato com a pele, olhos ou roupas. Em caso de contato com a pele, olhos ou roupas. 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. 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 ³)	1 mg/m ³ (sem amianto e <1% de sílica cristalina, fração respirável)
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (total) TWA: 5 mg/m ³ (fração resp.) TWA: 10 mg/m ³ poeira total (vazio) TWA: 5 mg/m ³ (fração respirável) TWA: 50 mppcf (<1% sílica cristalina)
NIOSH	NIOSH IDLH	IDLH: 5000 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ poeira total TWA: 5 mg/m ³ poeira respirável

Areia de Quartzo (14808-60-7)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,025 mg/m ³ (fração respirável)
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	0,1 mf/m ³ (vazio)
NIOSH	NIOSH IDLH	IDLH: 50 mg/m ³ poeira respirável TWA: 0,05 mg/m ³ poeira respirável

Sulfato de Cálcio (7778-18-9)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ fração respirável
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	TWA: 15 mg/m ³ poeira total TWA: 5 mg/m ³ fração respirável (vazio) TWA: 15 mg/m ³ poeira total (vazio) TWA: 5 mg/m ³ fração respirável
NIOSH	NIOSH IDLH	TWA: 10 mg/m ³ poeira total TWA: 5 mg/m ³ poeira respirável

Penetron UHS Grout

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

8.2. Medidas de controle de engenharia

Forneça ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Chuveiros e estações de lavagem de olhos. 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 protetoras e impermeáveis.
- 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 : Não disponível
- Ponto de fusão : Não disponível
- Ponto de congelamento : Não disponível
- Ponto de ebulição inicial : Não disponível
- 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) : Solubilidade muito baixa
- Coeficiente 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

Não disponível.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de armazenamento.

Penetron UHS Grout

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa conhecida sob condições de uso normal.

10.4. Condições a serem evitadas

Calor excessivo. Formação de poeira.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes. Bases fortes.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Óxidos de carbono.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : 45% da mistura consiste da mistura de ingredientes de toxicidade desconhecida

Sulfato de Cálcio (7778-18-9)	
LD50 oral – rato	> 3000mg/kg
LD50 dérmico – coelho	Dados não disponível
LD50 inalação – rato	Dados não disponível

Corrosão/irritação da pele : Causa irritação a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular : Causa irritação aos olhos.
Sensibilização respiratória ou à pele : Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Mutagenicidade em células germinativas : Dados não disponível.
Carcinogenicidade : Este produto contém areia de sílica, e esta forma não é classificada como cancerígena devido ao seu grande tamanho de partícula. No entanto, uma exposição prolongada e/ou maciça sem os devidos EPI's, ao pó contendo finas partículas respiráveis de sílica cristalina pode causar silicose, uma fibrose pulmonar nodular causada pela deposição destas nos pulmões.

Areia de Quartzo (14808-60-7)	
Grupo IARC	3 – Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para humanos (dióxido de silício)
National Toxicology Program (NTP)	Não listado como carcinógenos humanos conhecidos (apenas sílica cristalina respirável)

Toxicidade à reprodução : Dados não disponível.
Toxicidade para órgãos (exposição única) : Pode causar irritação respiratória.
Toxicidade para órgãos (exposição repetida) : Causa danos aos órgãos através de exposição prolongada ou repetida.
Perigo por aspiração : Dados não disponível.
Sintomas/lesões após a inalação : Pode causar irritação do trato respiratório.

Penetron UHS Grout

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Sintomas/lesões após contato com a pele	: Causa irritação na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, ressecamento e rachaduras a pele.
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.
Sintomas/lesões após ingestão	: Pode ser prejudicial se ingerido. Pode causar desconforto no estômago, náusea ou vômito.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

O impacto ambiental deste produto não foi totalmente investigado.

Sulfato de Cálcio (7778-18-9)	
Toxicidade para algas	Dados não disponível
Toxicidade em peixes	96h LC50: >1970 mg/L (pimpephales promelas) 96 h LC50: = 2980 mg/L (Iepomis macrochirus)
Toxicidade para microorganismos	Dados não disponível
Daphnia Magna (pulga d'água)	120h EC50: = 3200 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

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.
------------------------------------	---

Penetron UHS Grout

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