

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação de Produto

Nome da substância/mistura : Penetron UHS Grout

1.2. Outras maneiras de identificação

04.00175 – Penetron UHS Grout 22,7kg

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Somente para uso industrial

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

Corrosão /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

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

Pictogramas:



Palavra de Advertência:

Perigo

Frases de Perigo:

H315 Provoca irritação a pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H350 Pode provocar câncer.

H372 Provoca danos aos órgãos por meio de exposição prolongada ou repetida.

Frases de Precaução:

Prevenção:

P201 Obtenha as instruções específicas antes de utilizar.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P260 Não inale poeira.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fumem durante a utilização deste produto.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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

Resposta à emergência:

P314 Em caso de mal estar consulte um médico.

Penetron UHS Grout

FDS – Ficha de Dados de Segurança

P302 + P352 Em caso de contato com a pele, lave com água em abundância.
P304 + P340 Em caso de inalação: Em caso de mal estar, contate um médico.
P308 + P313 Em caso de exposição ou suspeita de exposição: contate um médico.
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.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado a chave.

Destinação final:

P501 Descarte o conteúdo de acordo com regulamentos locais, regionais, nacionais e 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

Não aplicável.

3.2. Mistura

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 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. Remova roupas e calçados contaminados. Lave as roupas antes de reutiliza-las. 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	: Causa irritação na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, ressecamento e rachaduras na pele. Sensação de queimação. Coceira.

Penetron UHS Grout

FDS – Ficha de Dados de Segurança

- Sintomas após contato com os olhos : Causa lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir desconforto ou dor, excesso de piscar e produção excessiva de lágrimas, além de vermelhidão acentuada e inchaço da conjuntiva.
- Sintomas após ingestão : Pode ser nocivo se ingerido. Pode causar desconforto estomacal, náuseas ou vômitos.

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 : Tratar o material circundante.
- Meios inadequados : O uso de jatos de água no combate a incêndio pode ser ineficiente.

5.2. Perigos específicos provenientes 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 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. Elimine todas as fontes de ignição (não fume, não utilize faíscas ou chamas nas imediações). Tome medidas de precaução contra descargas estáticas.

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. Recolher com material inerte, úmido e não combustível, utilizando ferramentas limpas e a prova de faíscas, colocar em recipientes plásticos com tampas soltas para descarte posterior.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Evitar o contato com a pele e olhos. Não inale a poeira. Não ingerir. Não fume. Mantenha longe de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Use ferramentas a prova de faísca e equipamentos a prova de explosão. Tome medidas de precaução contra descargas estáticas. Manuseie e abra a embalagem com cuidado. Usar EPI's adequados conforme seção 8.

Penetron UHS Grout

FDS – Ficha de Dados de Segurança

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. Mantenha longe da luz solar direta. Mantenha longe de alimentos e bebidas. Armazene em local fechado.

Condições que devem ser evitadas : Evite gerar poeira. Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes. Bases fortes.

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 mg/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

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. Chuveiro e lava olhos.

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 : Recomenda-se a utilização de máscaras contra poeira ou peça facial filtrante, aprovadas pelo NIOSH, em áreas mal ventiladas ou quando os limites de exposição permitidos podem ser excedidos. Respiradores devem ser selecionados e utilizados sob a direção de um profissional de saúde e segurança

Penetron UHS Grout

FDS – Ficha de Dados de Segurança

Perigos térmicos : treinado, seguindo os requisitos da norma de respiradores da OSHA (29 CFR 1910.134) e da norma ANSI para proteção respiratória (Z88.2).
Outras informações : Não disponível.
: 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

Estado físico	: Sólido
Cor	: cinza
Odor e limite de odor	: Característico
Ponto de fusão / ponto de congelamento	: Não disponível
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	: Não disponível
Viscosidade cinemática	: Não disponível
Solubilidade(s)	: Solubilidade muito baixa
Coeficiente de partição n-octanol/água	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade e/ou Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa do vapor	: Não disponível
Característica da partícula	: Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não disponível.

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

Calor excessivo. Formação de poeira.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes. Bases fortes.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Pode incluir: 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

Penetron UHS Grout

FDS – Ficha de Dados de Segurança

Corrosão/irritação da pele	: Causa irritação a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Causa irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível.
Carcinogenicidade	: A tabela abaixo indica se cada agência listou algum ingrediente cancerígeno.

Quartzo (14808-60-7)	
ACGIH	A2 – Suspeito de carcinógeno humano
IARC group	1 – Carcinógeno para humanos
NTP	Carcinógenos humano conhecidos
OSHA	X-Presente

Toxicidade à reprodução	: Não disponível.
Toxicidade para órgãos – exposição única	: Pode causar irritação respiratória.
Toxicidade para órgãos – exposição repetida	: Causa danos nos pulmões por exposição prolongada ou repetida.
Perigo por aspiração	: Não disponível.
Sintomas/lesões após a inalação	: Pode causar irritação do trato respiratório.
Sintomas/lesões após contato com a pele	: Causa irritação na pele. O contato prolongado pode causar vermelhidão e irritação.
Sintomas/lesões após contato com os olhos	: Causa irritação ocular grave. Pode causar vermelhidão, coceira e dor.
Sintomas/lesões após ingestão	: A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

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

Penetron UHS Grout

FDS – Ficha de Dados de Segurança

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.

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