

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação de Produto

Nome da substância/mistura : Waterplug

1.2. Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Uso da substância/mistura : Argamassa para tamponamento de fluxo de água

1.3. Identificação da Empresa

Penetron Brasil LTDA

Rua Nazira Elias Muhamad, 555

Bairro Aterrado – Lorena/SP – CEP: 12610-517

(12) 3159-0090 – info@penetron.com.br

1.4. Telefone para emergências

Número de Emergência : 0800 11 8270

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da mistura ou substância

Irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves / Irritação aos olhos – Categoria 2A

Sensibilização à 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

Pictogramas



:

Palavra de Advertência

: Perigo

Frases de Perigo

: Causa Irritação à pele. Causa lesões oculares graves. Pode causar reação alérgica à pele. Pode causar irritação respiratória. Pode provocar câncer. Causa danos aos órgãos por exposição repetida.

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. Não respirar poeira. Lave bem as mãos após o manuseio. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Se exposto ou preocupado: consulte um médico. 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: aconselhamento médico / atenção. Se nos olhos: enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos. Remover lentes de contato, se possível. Procure um médico. Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com regulamentos.

Waterplug

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Toxicidade desconhecida: 73% da mistura consistem em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida.

Contato repetido ou prolongado com a pele pode causar reações alérgicas com pessoas suscetíveis.

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	20 a 30
Quartzo	14808-60-7	30 a 40
Calcário	131765-3	10 a 20
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	0 a 10

*segredo industrial – A porcentagem exata (concentração) da composição foi retida como segredo 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. Pode causar uma reação alérgica na pele. No caso de irritação na pele ou reações alérgicas, procure assistência médica.

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. Procurar assistência médica imediatamente, não induzir ao vômito.

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.

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.

Waterplug

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios adequados : Use medidas de extinção que sejam apropriadas às circunstâncias locais e ao meio ambiente.

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

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

Perigo de incêndio : 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

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.

Waterplug

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 de material particulado não contendo amianto e < 1% de sílica cristalina (partículas respiráveis)
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (poeira total) 5 mg/m ³ (fração respirável) (desocupado) 10 mg/m ³ (poeira total) – (desocupado) 5 mg/m ³ (fração respirável) 50 mppcf (<1% sílica cristalina)
NIOSH	NIOSH IDLH (mg/m ³)	IDLH: 5000mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ (poeira total) TWA: 5 mg/m ³ (poeira respirável)

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 (ocupado)
NIOSH	NIOSH IDLH (mg/m ³)	IDLH: 50 mg/m ³ (poeira respirável) TWA: 0,05 mg/m ³ (poeira respirável)

Calcário (1317-65-3)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	-
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ 5 mg/m ³ (desocupado) 15 mg/m ³ (desocupado) 5 mg/m ³
NIOSH	NIOSH IDLH (mg/m ³)	TWA: 5 mg/m ³ (poeira respirável) TWA: 10 mg/m ³ (poeira total)

Hidróxido de cálcio (1305-62-0)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (poeira total) 5 mg/m ³ (fração respirável) (desocupado) 5 mg/m ³ - não esta em vigor como resultado de reconsideração.
NIOSH	NIOSH IDLH (mg/m ³)	TWA: 5 mg/m ³

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 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 de borracha ou PVC.

Waterplug

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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
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	: 2,83
Solubilidade(s)	: Não disponível
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

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. Bases fortes. Agentes oxidantes fortes.

Waterplug

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Pode incluir: óxidos de carbono.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : 73% da mistura consistem em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida

Nome	LD50 oral – rato	LD50 dérmico – coelho	LD50 dérmico – coelho
Segredo Industrial CTS-16-935	7340 mg/kg	-	-

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 a pele.
Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível.
Carcinogenicidade : Com base nos dados disponíveis dos ingredientes, contém um conhecido ou suspeito carcinogênico.

Areia de Quartzo (14808-60-7)	
ACGIH	A2 – Suspeito de carcinógeno humano
Grupo IARC	1 – Carcinogênico para humanos
National Toxicology Program (NTP)	2 – Carcinógenos humanos conhecidos
OSHA	X-Presente

Toxicidade à reprodução : Não disponível.
Toxicidade para órgãos (exposição única) : Pode causar irritação respiratória.
Toxicidade para órgãos (exposição repetida) : Afeta os órgãos após 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.
Sintomas/lesões após contato com os olhos : Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/lesões após ingestão : Pode causar desconforto no estomago, náusea ou vômito.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Nome	Toxicidade para peixe
Segredo Industrial - CTS-16-935	96h LC50: = 160 mg/L (Gambusia affinis)

12.2. Persistência e degradabilidade

Não disponível.

12.3. Potencial bioacumulativo

Não disponível.

Waterplug

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

12.4. Mobilidade do solo

Não disponível.

12.5. Outros efeitos adversos

Efeitos sobre o aquecimento global : 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.

Nome apropriado para embarque : Mistura de areia e cimento

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 14725:2012.

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.

Waterplug

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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