

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação de Produto

Nome da substância/mistura : Peneseal Pro® RTU

1.2. Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Uso da substância/mistura : Selador de concreto com penetração reativa

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 1A

Dano ocular – Categoria 1

2.2. Elementos de rotulagem

Pictogramas

:



Palavra de Advertência

: Perigo

Frases de Perigo

: Causa queimaduras na pele e lesões oculares graves.

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 poeiras ou névoas. 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 locais / regionais / nacionais / internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Causa dano severo ao trato respiratório.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância ou mistura

Este produto é uma solução de silicato de sódio e surfactantes em água.

Peneseal Pro® RTU

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

3.2. Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome Químico	CAS N°	%
Silicato de sódio	1344-09-8	20 a 40

*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. Procurar assistência médica imediatamente, não induzir ao vômito.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/lesões após inalação : Causa danos severos ao trato respiratório.
- Sintomas/lesões após contato com a pele : Provoca a queimaduras severas na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, dor e bolhas.
- 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.

Peneseal Pro® RTU

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 poeiras ou névoas. 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

Silicato de sódio (1344-09-8)	
ACGIH	Não aplicável
OSHA	Não aplicável

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.

Peneseal Pro® RTU

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Proteção da pele	: Use roupas de proteção adequadas. Luvas de borracha ou PVC.
Proteção respiratória	: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. A seleção do respirador deve basear-se em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e no limite de trabalho do respirador.
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)	: Líquido claro
Odor e limite de odor	: Baixo odor
pH	: 11 -12
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição inicial	: 100°C
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	: 1,24 ± 0,02 kg/L
Solubilidade(s)	: Solúvel em água
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. Umidade.

10.5. Materiais incompatíveis

Sais de amônio, alumínio, estanho, chumbo e zinco.

Peneseal Pro® RTU

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

10.6. Produtos perigosos da decomposição

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

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

Peneseal Pro® RTU	
LD50 oral – rato	> 2000mg/kg
LD50 dérmico – coelho	> 2000mg/kg
LD50 inalação – rato	Dados não disponível

Silicato de sódio (1344-09-8)	
LD50 oral – rato	1960 mg/kg

Corrosão/irritação da pele	: Causa queimaduras severas a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Causa danos severos aos olhos.
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	: Causa danos severos ao trato respiratório.
Sintomas/lesões após contato com a pele	: Causa queimaduras severas na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, dor e bolhas.
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 queimaduras ou irritação na boca, garganta e trato gastrointestinal. Pode causar desconforto no estômago, náusea ou vômito.

Peneseal Pro® RTU

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

12.2. Persistência e degradabilidade

Biodegradável.

12.3. Potencial bioacumulativo

Não disponível.

12.4. Mobilidade do solo

Não disponível.

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.

Peneseal Pro® RTU

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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