

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

Nome da substância/mistura : Penetron Inject Foam – Componente A

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

Uso da substância/mistura : Selamento de fissuras com grande fluxo de água

**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 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

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

**2.2. Elementos de rotulagem**

Pictogramas



Palavra de Advertência

: Perigo

Frases de Perigo

: Provoca irritação moderada à pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar reações alérgicas à pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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 locais / regionais / nacionais / internacionais.

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

Não disponível.

# Penetron Inject Foam – Componente A

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## 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°	%
Amina	6425-39-4	30 a 50
Amina	1723-94-0	3 a 7

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Medidas de primeiros-socorros

- Inalação : Remova o paciente do local da exposição, mantendo-o deitado e aquecido. Procure atendimento médico. Deverão ser tratados os sintomas de irritação primária ou de dificuldade de respirar. Oxigênio deverá ser ministrado por pessoas qualificadas, caso haja dificuldade de respiração. Aplique respiração artificial caso tenha ocorrido, ou haja sinais de que venha a ocorrer um colapso respiratório.
- Contato com a pele : Remova os trajes contaminados, proceda à lavagem imediata completa das áreas afetadas com água e sabão. Se forem aplicados imediatamente, alguns materiais orgânicos, tais como óleo de milho ou propileno glicol, são eficazes para descontaminar a pele. Caso surjam e persistam irritação, vermelhidão ou sensação de queimadura, procure atendimento médico. Trajes contaminados deverão ser totalmente lavados antes de serem reutilizados.
- Contato com os olhos : Lave os olhos imediatamente com água corrente, durante no mínimo 15 minutos. Mantenha as pálpebras abertas durante a lavagem. Se persistir a irritação, repita a lavagem. Procure atendimento médico imediatamente.
- Ingestão : Não induza o vômito. Se o (a) paciente estiver consciente, lave sua boca com água; em seguida faça-o(a) beber 1 ou 2 copos de água. Providencie para que a pessoa seja atendida imediatamente por uma equipe médica.

### 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.

# Penetron Inject Foam – Componente A

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

---

### 5.1. Meios de extinção

Meios adequados : Utilizar água, espuma, pó químico ou CO<sub>2</sub>.

Meios inadequados : Não apresenta

### 5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Não aplicável.

### 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

Recuperação : Reter o líquido em dique. Os contaminantes devem ser absorvidos com areia, terra ou serragem e recolhidos em tambores.

Neutralização : Prepare uma solução de 0,2 – 0,5% de detergente líquido e de 3 – 8% de hidróxido de amônio concentrado em água (5 – 10% de carbonato de sódio poderão substituir o hidróxido de amônio).

Uso da solução descontaminante : Permita que o material desativado descanse por no mínimo 30 minutos, antes de carregá-lo em tambores com auxílio de pás. Não aperte as tampas dos tambores. Misturar o material à terra molhada também é eficaz, embora de ação mais lenta.

Disposição : Reagir material contaminado com componente B, para formar resíduo inerte da classe III. Neste caso poderá ser destinado a aterro sanitário, à critério do órgão ambiental local ou incineração de acordo com a legislação local.

# Penetron Inject Foam – Componente A

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## 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

Não disponível.

### 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.
Proteção da pele	: Use roupas de proteção adequadas. Luvas de látex.
Proteção respiratória	: Não necessária para aplicação.
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, amarelo
Odor e limite de odor	: Leve
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	: 165°C
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

# Penetron Inject Foam – Componente A

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Densidade de vapor	: Não disponível
Densidade relativa	: 0,970 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade(s)	: Solúvel na maioria dos solventes orgânicos
Coefficiente de partição n-octanol/água	: Não disponível
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade	: 25 cPs

## 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 excessivo, ácidos, bases e oxidantes fortes.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos.

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Na decomposição térmica, libera monóxido e dióxido de carbono e amônia.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

Amina	
LD50 dérmico – coelho	: 2000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele	: Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Pode causar irritação.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Pode provocar reações alérgicas na pele, Não é conhecido sensibilização respiratória para este produto.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível.
Carcinogenicidade	: Não classificado como carcinogênico pela ACGIH ou IARC, não regulamentado como carcinogênico pela OSHA e não listado pela NTP.
Toxicidade à reprodução	: Não disponível.
Toxicidade para órgãos (exposição única)	: Pode causar irritação respiratória.
Toxicidade para órgãos (exposição repetida)	: Não disponível.
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.

# Penetron Inject Foam – Componente A

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Sintomas/lesões após contato com os olhos : Causa irritação.  
Sintomas/lesões após ingestão : Pode ser prejudicial se ingerido.

## 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.

### 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

Reagir material contaminado com componente B, para formar resíduo inerte da classe III. 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

---

# Penetron Inject Foam – Componente A

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

---

## 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

## SEÇÃO 1: Identificação

### 1.1. Identificação de Produto

Nome da substância/mistura : Penetron Inject Foam – Componente B

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

Uso da substância/mistura : Selamento de fissuras com grande fluxo de água

### 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/irritação ocular – Categoria 2A

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

### 2.2. Elementos de rotulagem

Pictogramas



Palavra de Advertência

: Perigo

Frases de Perigo

: Provoca irritação moderada à pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar reações alérgicas à pele. Nocivo se inalado. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalada.

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



# Penetron Inject Foam – Componente B

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

acordo com regulamentos locais / regionais / nacionais / internacionais.

## 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

Nome Químico	CAS N°	%
Amina	6425-39-4	30 a 50
Amina	1723-94-0	3 a 7
Isômeros/oligômeros de Difenilmetano Modificado	9016-87-9	35 a 80

Não disponível.

### 3.2. Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Medidas de primeiros-socorros

- Inalação : Remova o paciente do local da exposição, mantendo-o deitado e aquecido. Procure atendimento médico. Deverão ser tratados os sintomas de irritação primária ou de dificuldade de respirar. Oxigênio deverá ser ministrado por pessoas qualificadas, caso haja dificuldade de respiração. Aplique respiração artificial caso tenha ocorrido, ou haja sinais de que venha a ocorrer um colapso respiratório.
- Contato com a pele : Remova os trajes contaminados, proceda à lavagem imediata completa das áreas afetadas com água e sabão. Se forem aplicados imediatamente, alguns materiais orgânicos, tais como óleo de milho ou propileno glicol, são eficazes para descontaminar a pele. Caso surjam e persistam irritação, vermelhidão ou sensação de queimadura, procure atendimento médico. Trajes contaminados deverão ser totalmente lavados antes de serem reutilizados.
- Contato com os olhos : Lave os olhos imediatamente com água corrente, durante no mínimo 15 minutos. Mantenha as pálpebras abertas durante a lavagem. Se persistir a irritação, repita a lavagem. Procure atendimento médico imediatamente.
- Ingestão : Não induza o vômito. Se o (a) paciente estiver consciente, lave sua boca com água; em seguida faça-o(a) beber 1 ou 2 copos de água. Providencie para que a pessoa seja atendida imediatamente por uma equipe médica.

### 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 Inject Foam – Componente B

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 água, espuma, pó químico ou CO<sub>2</sub>.

Meios inadequados : Não apresenta

### 5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Não aplicável.

### 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

Recuperação : Reter o líquido em dique. Os contaminantes devem ser absorvidos com areia, terra ou serragem e recolhidos em tambores.

Neutralização : Prepare uma solução de 0,2 – 0,5% de detergente líquido e de 3 – 8% de hidróxido de amônio concentrado em água (5 – 10% de carbonato de sódio poderão substituir o hidróxido de amônio).

Uso da solução descontaminante : Permita que o material desativado descansa por no mínimo 30 minutos, antes de carregá-lo em tambores com auxílio de pás. Não aperte as tampas dos tambores. Misturar o material à terra molhada também é eficaz, embora de ação mais lenta.

Disposição : Reagir material contaminado com componente A, para formar resíduo inerte da classe III. Neste caso poderá ser destinado à

# Penetron Inject Foam – Componente B

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

aterro sanitário, à critério do órgão ambiental local ou incineração de acordo com a legislação local.

## 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

Não disponível.

### 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.

Proteção da pele : Use roupas de proteção adequadas. Luvas de látex.

Proteção respiratória : Não necessária para aplicação.

Perigos térmicos : Não disponível.

Outras informações : Não comer, fumar ou beber onde é manuseado, processado ou armazenado. Lave as mãos cuidadosamente antes de 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, marrom

Odor e limite de odor : Leve

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 : 220 °C

Taxa de evaporação : Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás) : Não inflamável

Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade : Não disponível

# Penetron Inject Foam – Componente B

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Limite superior de inflamabilidade ou explosividade	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade de vapor	: Não disponível
Densidade relativa	: 1,160 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade(s)	: Solúvel na maioria dos solventes orgânicos
Coefficiente de partição n-octanol/água	: Não disponível
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade	: 300 cPs

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Nenhuma reação perigosa conhecida sob condições de uso normal.

### 10.2. Estabilidade química

Reage com quaisquer materiais que contenham hidrogênios ativos, tais como água, álcool, aminas, bases e ácidos. A reação com água é bastante lenta abaixo de 50°C, mas se acelera a temperaturas mais altas.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Poderá ocorrer polimerização a temperaturas elevadas na presença de álcalis, aminas terciárias e compostos metálicos.

### 10.4. Condições a serem evitadas

Calor excessivo, ácidos, bases e oxidantes fortes.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Incompatível com hidrogênios ativos, tais como água, álcool, aminas, bases e ácidos.

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio e cianetos de hidrogênio.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

Amina	
LD50 oral – rato	5000 mg/kg
LD50 dérmico – coelho	5000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele	: Moderadamente irritante.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: O vapor, aerosol e líquido são irritantes.
Sensibilização respiratória ou à pele	: É irritante e potencial sensibilizador
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível.
Carcinogenicidade	: Não classificado como carcinogênico pela ACGIH ou IARC, não regulamentado como carcinogênico pela OSHA e não listado pela NTP.
Toxicidade à reprodução	: Não disponível.
Toxicidade para órgãos (exposição única)	: Pode causar irritação respiratória.
Toxicidade para órgãos (exposição repetida)	: Não disponível.

# Penetron Inject Foam – Componente B

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Perigo por aspiração	: Não disponível.
Sintomas/lesões após a inalação	: Repetidas inalações de vapores ou aerossol em níveis acima do limite de exposição ocupacional podem causar sensibilização respiratória. Sintomas podem incluir irritação dos olhos, nariz, garganta e pulmões, possivelmente combinado com secura da garganta, aperto no peito e dificuldade de respirar. O início dos sintomas respiratórios pode ser atrasado por algumas horas após a exposição. Uma resposta hiper-reativa a cada mínima concentração pode ser desenvolvida em pessoas sensibilizadas.
Sintomas/lesões após contato com a pele	: O contato repetido ou prolongado pode causar sensibilização. Há evidências limitadas em estudos com animais que o contato com a pele pode causar uma sensibilização respiratória. Estes resultados enfatizam a necessidade do uso de EPI todas as vezes quando manuseado produtos químicos.
Sintomas/lesões após contato com os olhos	: Causa irritação.
Sintomas/lesões após ingestão	: Pode ser prejudicial se ingerido.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

---

### 12.1. Ecotoxicidade

LC 50 (peixe zebra) > 1000 mg/L

EC 50 (daphnia magna) (24h) > 1000 mg/L

EC 50 (e-coli) > 100 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

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

Reagir material contaminado com componente A, para formar resíduo inerte da classe III. 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. Minimizar 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.

# Penetron Inject Foam – Componente B

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## 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 : Amina

## 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.

### 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