

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

Nome da substância/mistura : Penetron® Injection Foam – Parte B

1.2. Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Uso da substância/mistura : Proteção do concreto e redução da permeabilidade

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**

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4

Irritação à pele – Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

2.2. Elementos de rotulagem

Pictogramas



Palavra de Advertência

: Perigo

Frases de Perigo

: Nocivo se inalado. Causa irritação na pele. Causa irritação ocular grave. Pode causar alergia ou sintomas de asma ou dificuldades respiratórias se inalado. Pode causar uma reação alérgica na pele. Suspeito de causar câncer. Pode causar irritação respiratória. Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou 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 equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada. Lave bem o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após o manuseio. No caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória. Use luvas de proteção. Não respire poeira / fumaça / gás / névoa / vapores / spray. Tire roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

100% da mistura consiste em ingredientes de toxicidade desconhecida.

16% da mistura consiste em ingredientes de toxicidade oral aguda desconhecida.

Muito tóxico para vida aquática com efeitos de longa duração.

Penetron® Injection Foam – Parte B

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância ou mistura

Este produto químico é considerado perigoso pelo padrão OSHA Hazard Communication Standard 2012 (29 CFR 1910.1200).

3.2. Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome Químico	CAS N°	%
Dimetil glutarato	1119-40-0	40 a 45
Dimetil succinato	106-65-0	10 a 20
CTS-17-08	Segredo industrial	30 a 40

* A porcentagem exata (concentração) foi retida como segredo industrial.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Medidas de primeiros-socorros

Inalação	: Remova o paciente do local da exposição. Procure atendimento médico. Deverão ser tratados os sintomas de irritação primária ou de dificuldade de respirar. Aplique respiração artificial caso tenha ocorrido, ou haja sinais de que venha a ocorrer um colapso respiratório.
Contato com a pele	: Em caso de contato, lave imediatamente com água e sabão em abundância por pelo menos 15 minutos. Pode causar uma reação alérgica na pele. No caso de irritação da pele ou reações alérgicas, consulte um médico.
Contato com os olhos	: Lave os olhos imediatamente com água corrente, durante no mínimo 15 minutos. Mantenha as pálpebras abertas durante a lavagem. Remova as lentes de contato, se presentes e fácil de retirar. Se persistir a irritação, repita a lavagem. Procure atendimento médico imediatamente.
Ingestão	: Se ingerido, lave a boca imediatamente e beba bastante água. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Não induza o vômito. 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 das vias respiratórias. Nocivo por inalação. Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado.
Sintomas/lesões após contato com a pele	: Causa irritação na pele. O contato prolongado pode causar vermelhidão e irritação. Contato repetido ou prolongado pode causar reações alérgicas em pessoas susceptíveis.
Sintomas/lesões após contato com os olhos	: Causa grave irritação ocular. 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® Injection Foam – Parte B

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

4.3. Notas para o médico

O produto é um material corrosivo. O uso de lavagem gástrica ou êmese é contraindicado. Possível perfuração do estômago ou esôfago deve ser investigada. Não administre antídoto químicos. Pode ocorrer asfixia por edema glótico. Pode ocorrer diminuição acentuada da pressão arterial, escarro espumosos e alta pressão de pulso.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios adequados : Use meios de extinção apropriados às circunstâncias locais.

Meios inadequados : O uso de spray de água no combate ao fogo pode ser ineficiente.

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

Perigo de incêndio : O produto causa queimadura nos olhos, pele e mucosas. A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

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 : Atenção! Material corrosivo. Evite contato com a pele e olhos. Forneça ventilação adequada. 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

Ver seção 12 dessa ficha, para informações ecológicas.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Prevenir mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Conter com material absorvente inerte. Transfira para recipientes herméticos e devidamente rotulados.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Manuseie de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Evitar o contato com a pele e olhos. Evite respirar vapores ou névoas. Assegure ventilação adequado. Não engula. Usar EPI's adequados conforme seção 8.

Penetron® Injection Foam – Parte B

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 : Nenhum conhecido, com base nas informações fornecidas.

Materiais para embalagens : Recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Este produto, conforme fornecido, não contém materiais perigosos com limites de exposição ocupacional estabelecidos pelos órgãos reguladores específicos da região.

8.2. Medidas de controle de engenharia

Forneça sistema de ventilação, chuveiros e lava-olhos.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face : Escudo de proteção facial (face shield).

Proteção da pele : Use roupas de proteção adequadas e luvas impermeáveis.

Proteção respiratória : Não necessária em condições normais de uso. Se os limites de exposição forem excedidos ou ocorrer irritação pode ser necessário fornecer ventilação.

Perigos térmicos : Os produtos de combustão incluem, mas não se limitam a óxidos de carbono.

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 a amarelo

Odor e limite de odor : Característico

pH : 8

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

Penetron® Injection Foam – Parte B

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Densidade relativa	: 0,99 g/cm ³
Solubilidade(s)	: Não disponível
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

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

Exposição ao ar ou umidade por períodos prolongados.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos. Bases. Agentes oxidantes.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Óxidos de carbono.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Nome químico	Oral LD50 (rato)	Dérmico LD50 (coelho)	Inalação LC50 (rato)
Dimetil glutarato (1119-40-0)	= 8191 mg/kg	-	> 5,6 mg/L 4 h
Dimetil succinato (106-65-0)	> 5 g/kg	> 5 g/kg	-
CTS-15-072 (Segredo Industrial)	= 200 mg/kg	= 3200 mg/kg	-

Corrosão/irritação da pele	: Causa queimaduras.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Risco de sérios danos aos olhos. Causa queimadura.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível.
Carcinogenicidade	: Não disponível.
Toxicidade à reprodução	: Não disponível.
Toxicidade para órgãos (exposição única)	: Não disponível.
Toxicidade para órgãos (exposição repetida)	: Não disponível.
Perigo por aspiração	: Não disponível.
Sintomas/lesões após a inalação	: Corrosivo por inalação (baseado em componentes). A inalação de vapores/gases corrosivos pode causar tosse, asfixia, dor de cabeça, tontura e fraqueza por várias horas. Edema pulmonar pode ocorrer com aperto no peito, falta de ar, pele azulada, diminuição da

Penetron® Injection Foam – Parte B

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Sintomas/lesões após contato com a pele
Sintomas/lesões após contato com os olhos

Sintomas/lesões após ingestão

pressão arterial e aumento da frequência cardíaca. Substâncias corrosivas inaladas podem levar a um edema tóxico dos pulmões. O edema pode ser fatal.

: Causa queimaduras.

: Causa queimaduras. Corrosivo para os olhos e pode causar danos graves, incluindo cegueira. Causa lesões oculares graves. Pode causar danos irreversíveis aos olhos.

: Causa queimaduras. A ingestão causa queimaduras no trato digestivo superior e pode causar dor intensa e queimação na boca e estomago, com vômitos e diarreia de sangue escuro. Manchas castanhas ou amarelas podem ser vistas ao redor da boca. Inchaço na garganta pode causar falta de ar e asfixia. Pode causar danos aos pulmões se ingerido. Pode ser fatal se ingerido ou entrar nas vias respiratórias.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Nocivo para vida aquática com efeitos duradouros.

Nome químico	Toxicidade para peixe	Daphnia Magna
Dimetil glutarato (1119-40-0)	96h LC50: 19,6-26,2 mg/L (Pimephales promelas)	48h EC50: 122,1-163,5 mg/L
Dimetil succinato (106-65-0)	96h LC50: 50-100 mg/L (Brachydanio rerio)	-
CTS-15-072 (Segredo Industrial)	96h LC50: 0,1-1 mg/L (Brachydanio rerio)	-

12.2. Persistência e degradabilidade

Não disponível.

12.3. Potencial bioacumulativo

Nome químico	Log pow
Dimetil succinato (106-65-0)	0,19

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. 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® Injection Foam – Parte B

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Substâncias tóxicas e/ou corrosivas combustíveis.

Nº ONU: 2735

Nome apropriado para embarque: Poliaminas, Líquidas, Corrosivas, N.E.

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagens: II

Poluente marinho: não

Hidroviário: Substâncias tóxicas e/ou corrosivas combustíveis.

Nº ONU: 2735

Nome apropriado para embarque: Poliaminas, Líquidas, Corrosivas, N.E.

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagens: II

Número SEM: F-A, S-B

Poluente marinho: não

Aéreo: Substâncias tóxicas e/ou corrosivas combustíveis.

Nº ONU: 2735

Nome apropriado para embarque: Poliaminas, Líquidas, Corrosivas, N.E.

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagens: II

Código ERG: 8L

Poluente marinho: não

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.

Penetron® Injection Foam – Parte B

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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