

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

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

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 – Inalação (poeira/névoa) – Categoria 4

Irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Sensibilização da pele – Categoria 1

Carcinogenicidade – Categoria 2

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

Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição repetida – Categoria 2

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.

Penetron® Injection Foam – Parte A

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nocivo para vida aquática com efeitos duradouros. O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar reações alérgicas em 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°	%
Dimetil glutarato	1119-40-0	15 a 40
Poliisocianato de polimetileno polifenil	9016-87-9	15 a 40
Diisocianato de difenilmetano	101-68-8	15 a 40
Dimetil succinato	106-65-0	10 a 30
CTS-15-029	Segredo industrial	5 a 10

* 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 suscetíveis.
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.

Penetron® Injection Foam – Parte A

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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.

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 : Código de incêndio: Sensibilizador: Líquido – Líquido tóxico.

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

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 adequada. 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

Penetron® Injection Foam – Parte A

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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	: Produtos incompatíveis: ácidos fortes, agentes oxidantes fortes, bases fortes, água, álcoois e metais finamente pulverizados.
Materiais para embalagens	: Recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Os seguintes ingredientes são os únicos ingredientes do produto acima do nível de corte (ou nível que contribui para a classificação de perigo da mistura) que têm um limite de exposição aplicável na região para a qual está FISQP se destina. Os outros constituintes não têm limites de exposição conhecidos.

Diisocianato de difenilmetano (MDI) (101-68-8)	
ACGIH TLV	TWA: 0,005ppm
OSHA PEL	Teto: 0,02 ppm / Teto: 0,2 mg/m ³
NIOSH IDLH	IDLH: 75 mg/m ³
	Teto: 0,02 ppm 10 min / Teto: 0,2 mg/m ³ 10 min
	TWA: 0,005 ppm / TWA: 0,05 ppm

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	: Use óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção da pele	: Use roupas de proteção adequadas e luvas impermeáveis.
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, âmbar
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	: Não disponível
Taxa de evaporação	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás)	: Não inflamável

Penetron® Injection Foam – Parte A

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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	: 1,16 g/cm ³
Solubilidade(s)	: Reage com água
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.

10.4. Condições a serem evitadas

Calor excessivo.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes. Bases fortes. Água. Álcoois. Metais finamente pulverizados.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Pode incluir, mas não está limitado a: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio cianeto de hidrogênio. Decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

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
Poliisocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9)	= 49 g/kg	> 9,4 g/kg > 9400 mg/kg	= 490 mg/m ³ 4 h
Diisocianato de difenilmetano (MDI) (101-68-8)	= 9200 mg/kg = 31600 mg/kg	-	= 369 mg/m ³ 4h
Dimetil succinato (106-65-0)	> 5 g/kg	> 5 g/kg	-

Corrosão/irritação da pele	: Pode causar vermelhidão na pele, coceira, erupções cutâneas e urticária.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Pode causar irritação e lacrimejamento dos olhos.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Podem incluir erupção cutânea, coceira, inchaço, problemas respiratórios, formigamento

Penetron® Injection Foam – Parte A

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível.
Carcinogenicidade	: (tabela abaixo).

Nome químico	Grupo IARC (Agência Internacional de pesquisas sobre Cancer)
Poliisocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9)	3 – não classificado como carcinógeno em humanos
Diisocianato de difenilmetano (MDI) (101-68-8)	3 – não classificado como carcinógeno em humanos

Toxicidade à reprodução	: Não disponível.
Toxicidade para órgãos (exposição única)	: Com base nos critérios de classificação do padrão OSHA, foi determinado que este produto causa toxicidade sistêmica em órgãos-alvo por exposição. A classificação não é baseada em mistura, mas baseia-se apenas em estudos de toxicologia para ingredientes encontrados neste produto.
Toxicidade para órgãos (exposição repetida)	: Causa danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	: Não disponível.

ATEmix	Oral	Inalação – gás	Inalação – poeira/névoa	Inalação - vapor
Medidas numéricas de toxicidade (com base na seção 3)	9.812,00 mg/kg	12.162,00 ppm	1,20 mg/l	30,00 ATEmix

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	: Causa irritação.
Sintomas/lesões após ingestão	: Pode ser prejudicial se ingerido.

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)	-

12.2. Persistência e degradabilidade

Não disponível.

Penetron® Injection Foam – Parte A

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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. 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.

Penetron® Injection Foam – Parte A

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