

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

Nome da substância/mistura : Penetron® Injection Resin – 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 reprodutiva – Categoria 1A

2.2. Elementos de rotulagem

Pictogramas



Palavra de Advertência

: Perigo

Frases de Perigo

: Pode afetar a fertilidade ou nascituro.

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.

Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**3.1. Substância ou mistura**

Não disponível.

Penetron® Injection Resin (SR) – Parte A

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

3.2. Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome Químico	CAS N°	%
Dimetil succinato	106-65-0	20 a 40
Dimetil glutarato	1119-40-0	10 a 19
Dilaurato de dibutiltina	77-58-7	0 a 1

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

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Medidas de primeiros-socorros

- Inalação : Se dificuldade para respirar, remova a vítima para local fresco e ventilado.
- Contato com a pele : Em caso de contato, lave imediatamente com água e sabão em abundância por pelo menos 15 minutos.
- 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 : Não disponível.
- Sintomas/lesões após contato com a pele : Não disponível.
- Sintomas/lesões após contato com os olhos : Não disponível.
- Sintomas/lesões após ingestão : Não disponível.

4.3. Notas para o médico

Tratar sintomaticamente.

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 : Não disponível. Produtos de combustão, pode incluir e não está limitado a 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 : Evite contato com pele e olhos. Evacue a área contaminada. Não caminhe através do material derramado.

Penetron® Injection Resin (SR) – Parte A

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 adequado. 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 : Produtos incompatíveis: nenhum conhecido.

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.

Diularato de dibutiltina (77-58-7)	
ACGIH TLV	STEL: 0,2 mg/mg ³ Sn / TWA: 0,005ppm / S*
OSHA PEL	TWA: 0,1mg/mg ³ Sn / (vazio) TWA: 0,1 mg/mg ³ Sn / (vazio) S*
NIOSH IDLH	IDLH: 25 mg/m ³ / TWA: 0,1 mg/m ³
	Exceto Cihexatina Sn

Medidas de controle de engenharia

Forneça sistema de ventilação, chuveiros e lava-olhos.

8.2. Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face : Use óculos de segurança com proteção lateral.

Penetron® Injection Resin (SR) – Parte A

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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, claro.
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
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	: 1,03 g/cm ³
Solubilidade(s)	: Reage com água
Coefficiente de partição n-octanol/água	: N/A
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade	: Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Dados 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

Nenhum, com base nas informações fornecidas.

10.5. Materiais incompatíveis

11. Nenhum, com base nas informações fornecidas.

11.1. Produtos perigosos da decomposição

Pode incluir, mas não está limitado a: óxido de carbono.

Penetron® Injection Resin (SR) – Parte A

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Nome químico	Oral LD50 (rato)	Dérmico LD50 (coelho)	Inalação LC50 (rato)
Dimetil succinato (106-65-0)	> 5 g/kg	> 5 g/kg	-
Dimetil glutarato (1119-40-0)	> 5000 mg/kg	-	> 5,6 mg/L 4 h
Diularato de dibutiltina (77-58-7)	= 45 mg/kg = 175 mg/kg	= 630 mg/kg	-

Corrosão/irritação da pele	: Não disponível.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível.
Carcinogenicidade	: Não disponível.
Toxicidade à reprodução	: Suspeito.
Toxicidade para órgãos (exposição única)	: Não disponível.
Toxicidade para órgãos (exposição repetida)	: Não disponível.
Perigo por aspiração	: Não disponível.

Medidas numéricas de toxicidade (com base na seção 3)

ATEmix (oral)	2.325,00 mg/kg
---------------	----------------

Sintomas/lesões após a inalação	: Não disponível.
Sintomas/lesões após contato com a pele	: Não disponível.
Sintomas/lesões após contato com os olhos	: Não disponível.
Sintomas/lesões após ingestão	: Não disponível.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Nocivo para vida aquática com efeitos duradouros.

Nome químico	Toxicidade para peixe	Toxicidade para microorganismos	Daphnia Magna
Dimetil succinato (106-65-0)	96h LC50: 50-100 mg/L (Brachydanio rerio)	-	-
Dimetil glutarato (1119-40-0)	96h LC50: 50-100 mg/L (Pimephales promelas)	-	48h EC50: 122,1-163,5 mg/L
Diularato de dibutiltina (77-58-7)	48h LC50: = 2mg/L (Oryzias Latipes)	EC50 = 0,576 mg/L 30 min	

12.2. Persistência e degradabilidade

Não disponível.

Penetron® Injection Resin (SR) – 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

Terrestres: Produto classificado como perigoso para transporte.

Nº ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: Substância que apresenta riscos para o meio ambiente, líquida, N.E.

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagens: III

Hidroviário: Produto classificado como perigoso para transporte.

Nº ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: Substância que apresenta riscos para o meio ambiente, líquida, N.E.

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagens: III

Aéreo: Produto classificado como perigoso para transporte.

Nº ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: Substância que apresenta riscos para o meio ambiente, líquida, N.E.

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagens: III

14.2. Informações adicionais

Precauções especiais de transporte : Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e entendidas.

Penetron® Injection Resin (SR) – Parte A

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 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