

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação de Produto

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

1.2. Outras maneiras de identificação

04.00007 – Penetron Inject Foam (Comp A)

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Utilizado para selamento de fissuras com fluxo de água

1.4. 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. Número do telefone de emergência

0800 110 82 70

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da mistura ou substância

Lesões oculares graves / Irritação ocular – Categoria 2A

Sensibilização a pele – Categoria 1

Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2

Toxicidade a reprodução – Categoria 1B

Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição única – Categoria 1

Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposições repetidas – Categoria 1

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frase de precaução

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo: H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H370 Provoca danos aos órgãos.
H372 Provoca irritação a pele.

Frases de Precaução:

Geral:

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Penetron Inject Foam – Componente A

FDS – Ficha de Dados de Segurança

Resposta à emergência:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P308 + P311 Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Destinação final:

P501 Descarte o conteúdo de acordo com regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não disponível.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Não aplicável.

3.2. Mistura

Nome Químico	CAS N°	%
Catalisador de poliuretano	-	-

* A porcentagem exata (concentração) da composição e o CAS foram retidos como segredo industrial.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	: Em caso de dificuldade respiratória, remova a vítima para um local com ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição que favoreça a respiração. Procure imediatamente assistência médica. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar de vigilância médica durante 48 horas.
Contato com a pele	: Em caso de contato, lave imediatamente a pele com água em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico se não se sentir bem.
Contato com os olhos	: Em caso de contato, lave imediatamente os olhos com água em abundância por 15 minutos. Se for fácil remova as lentes de contato. Procure atendimento médico imediatamente.
Ingestão	: Em caso de ingestão, não induza o vômito, a menos que seja orientado por um profissional de saúde. Nunca administre nada via oral a uma pessoa inconsciente. Procure atendimento médico se não se sentir bem.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios após exposição

Sintomas após inalação	: Pode causar irritação do trato respiratório.
------------------------	--

Penetron Inject Foam – Componente A

FDS – Ficha de Dados de Segurança

Sintomas após contato com a pele : Levemente irritante à pele.

Sintomas após contato com os olhos : Irritante para os olhos.

Sintomas após ingestão : Prejudicial se ingerido.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Os sintomas podem não aparecer imediatamente. Em caso de acidentes ou indisposição, procure atendimento médico imediatamente, mostre o rótulo ou a esta Ficha de Segurança, se possível.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios adequados : Tratar o material circundante.

Meios inadequados : Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Durante o incêndio formam-se monóxido e dióxido de carbono.

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate incêndio

Mantenha-se a favor do vento em relação ao fogo. Use equipamento completo 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 procedimentos de emergência

6.1.1. 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.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar EPI. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas ou chamas evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Cobrir os restos de produto com material úmido e aglutinante de líquidos (p.ex. serragem, aglutinante de produtos químicos à base de hidrato de silicato de cálcio, areia).

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante o uso. 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 Inject Foam – Componente A

FDS – Ficha de Dados de Segurança

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas	: Mantenha fora do alcance de crianças. Mantenha a embalagem bem fechada. Armazene na embalagem original, em locais seco, fresco e bem ventilado. Mantenha longe da luz solar direta. Mantenha longe de alimentos e bebidas. Armazene em local fechado.
Condições que devem ser evitadas	: Contato com ácidos.
Materiais para embalagens	: Recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Dibutil dilaurato de estanho
Valor limite - Oito horas 0,1 mg/m ³
Valor limite - Curto prazo (Valor médio de 15 minutos) 0,2mg/m ³ .

8.2. Medidas de controle de engenharia

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. 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 individual

Proteção dos olhos/face	: Use óculos de segurança contra produtos químicos.
Proteção da pele	: Utilizar luvas resistentes a produtos químicos
Proteção respiratória	: Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar, ou um purificador de ar que obedeça a um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado.
Perigos térmicos	: Não apresenta perigos térmicos.
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

Estado físico	: Líquido
Cor	: Não disponível
Odor e limite de odor	: Característico
Ponto de fusão / ponto de congelamento	: - 29°C
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	: 309°C
Inflamabilidade	: Não inflamável
Limite inferior e superior de explosividade /inflamabilidade	: Não disponível
Ponto de fulgor	: 165°C
Temperatura de autoignição	: > 600°C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 10,3
Viscosidade cinemática	: Não disponível
Solubilidade(s)	: Irrelevante em água. Solúvel na maioria dos solventes orgânicos antes de realizar a mistura dos componentes
Coeficiente de partição n-octanol/água	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível

Penetron Inject Foam – Componente A

FDS – Ficha de Dados de Segurança

Densidade e/ou Densidade relativa	: 1,06g/cm ³
Densidade relativa do vapor	: Não disponível
Característica da partícula	: 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

Não disponível.

10.4. Condições a serem evitadas

Fontes de calor, chamas, fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio, o seguinte pode ser liberado: dióxido de carbono, monóxido de carbono.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	: Não classificado.
Corrosão/irritação da pele	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Pode provocar reações alérgicas a pele.
Mutagenicidade em células germinativas	: Suspeito de provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Toxicidade à reprodução	: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos – exposição única	: Provoca danos aos órgãos.
Toxicidade para órgãos – exposição repetida	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Sintomas/lesões após a inalação	: Pode causar irritação do trato respiratório.
Sintomas/lesões após contato com a pele	: Levemente irritante à pele.
Sintomas/lesões após contato com os olhos	: Irritante aos olhos.
Sintomas/lesões após ingestão	: Nocivo se ingerido.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Não disponível.

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

Sem informações adicionais.

Penetron Inject Foam – Componente A

FDS – Ficha de Dados de Segurança

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. A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre : ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres

Produto não classificado com perigoso para transporte terrestre.

Hidroviário : IMDG – International Maritime Dangerous Goods – Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos)

DPC – Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha

ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário

Produto não classificado com perigoso para transporte hidroviário.

Aéreo : ICAO-TI – International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (Organização da Aviação Civil Internacional – Instruções Técnicas)

IATA-DGR – International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations

(Associação Internacional de Transporte Aéreo – Regulamentação de Produtos Perigosos)

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

Produto não classificado com perigoso para transporte aéreo.

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 10.088, de 5 de novembro de 2019.

Norma Regulamentadora nº 26.

Norma ABNT-NBR 14725:2023.

SEÇÃO 16: Outras informações

16.1. Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Isenção de responsabilidade: Acreditamos que as declarações, informações técnicas e recomendações aqui contidas são confiáveis, mas são fornecidas sem garantia de qualquer tipo. As informações técnicas e recomendações contidas neste documento aplicam-se a este material específico conforme fornecido. Podem não ser válidas para este material se forem utilizadas em combinação com outros materiais. É de responsabilidade do usuário certificar-se da adequação e integralidade destas informações para seu uso específicos.

16.2. Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725:2023 – Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

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

Penetron Inject Foam – Componente A

FDS – Ficha de Dados de Segurança

NIOSH : National Institute for Occupational Safety and Health

LD : Lethal Dose

IARC : Internacional Agency for Research on Cancer

NTP : National Toxicology Program