

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação de Produto

Nome da substância/mistura : Penetron CR-90™

1.2. Outras maneiras de identificação

04.00012 – Penetron CR-90 saco 25 kg

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Argamassa de reparo de baixa espessura com liberação rápida

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

Irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves – Categoria 1

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

Pictogramas:



Palavra de Advertência:

Perigo

Frases de Perigo:

H315 Provoca irritação a pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Frases de Precaução:

Prevenção:

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta à emergência:

P310 Contate imediatamente um médico, se exposto.

P302 + P352 Em caso de contato com a pele, lave com água em abundância.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P305 + P351 + P338 Em caso de contato com os olhos: enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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.

Penetron CR-90

FDS – Ficha de Dados de Segurança

3.2. Mistura

Nome Químico	CAS N°	%
Cimento Aluminoso	65997-16-2	15 a 25
Cimento Portland	65997-15-1	5 a 15
Carbonato de Lítio	554-13-2	0 a 1,5

* A porcentagem exata (concentração) da composição foi retida 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.
- 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 reutiliza-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.
- Sintomas após contato com a pele : Causa irritação na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, ressecamento e rachaduras na pele.
- Sintomas após contato com os olhos : Causa lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir desconforto ou dor, excesso de piscar e produção excessiva de lágrimas, além de vermelhidão acentuada e inchaço da conjuntiva. Pode causar queimaduras.
- Sintomas após ingestão : Pode ser nocivo se ingerido. Pode causar desconforto estomacal, náuseas ou vômitos.

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 apresenta.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Os produtos de combustão podem incluir óxidos 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

Penetron CR-90

FDS – Ficha de Dados de Segurança

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 equipamento de proteção individual completo: 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

Evite gerar poeira. Aspire, retire com a pá ou vassoura o material e coloque em um tambor hermeticamente fechado para descarte adequado.

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. Não ingerir. Manuseie e abra a embalagem com cuidado. Usar EPI's adequados conforme seção 8.

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.

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 local 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 água antes da utilização.

Materiais para embalagens : Recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Cimento Aluminoso (65997-16-2)		
ACGIH	Não aplicável	
OSHA	Não aplicável	

Cimento Portland (65997-15-1)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (sem amianto e <1% de sílica cristalina, fração respirável)
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (total) 5 mg/m ³ (resp) 50 mppcf (<1% sílica cristalina)

Carbonato de Lítio		
ACGIH	Não aplicável	
OSHA	Não aplicável	

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.

Penetron CR-90

FDS – Ficha de Dados de Segurança

8.3. Medidas de proteção individual

Proteção dos olhos/face	: Use óculos de segurança contra produtos químicos adequados à poeira ou a prova de respingos, devidamente ajustados.
Proteção da pele	: Use roupas de proteção adequadas. Luvas de borracha ou PVC.
Proteção respiratória	: Recomenda-se a utilização de máscaras contra poeira ou peça facial filtrante, aprovadas pelo NIOSH, em áreas mal ventiladas ou quando os limites de exposição permitidos podem ser excedidos. Respiradores devem ser selecionados e utilizados sob a direção de um profissional de saúde e segurança treinado, seguindo os requisitos da norma de respiradores da OSHA (29 CFR 1910.134) e da norma ANSI para proteção respiratória (Z88.2).
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

Estado físico	: Sólido em pó
Cor	: cinza
Odor e limite de odor	: Inodoro
Ponto de fusão / ponto de congelamento	: > 1000°C
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não inflamável
Limite inferior e superior de explosividade /inflamabilidade	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 10 - 12 em solução
Viscosidade cinemática	: Não disponível
Solubilidade(s)	: água <1%
Coeficiente de partição n-octanol/água	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade e/ou Densidade relativa	: 2,7
Densidade relativa do vapor	: Não disponível
Característica da partícula	: 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

Reage com água para formar solução alcalina.

10.4. Condições a serem evitadas

Calor. Materiais incompatíveis. Proteger de temperaturas baixas. Umidade.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Pode incluir: óxidos de carbono.

Penetron CR-90

FDS – Ficha de Dados de Segurança

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

Penetron CR90™	
LD50 oral – rato	> 2000mg/kg

Carbonato de Lítio	
LD50 dérmico – coelho	525 mg/kg
LD50 inalação – rato	>2.17 mg/l/4h

Corrosão/irritação da pele	: Causa irritação a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Mutagenicidade em células germinativas	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Carcinogenicidade	: Este produto contém areia de sílica, e esta forma não é classificada como cancerígena devido ao seu grande tamanho de partícula. No entanto, uma exposição prolongada e/ou maciça sem os devidos EPI's, ao pó contendo finas partículas respiráveis de sílica cristalina pode causar silicose, uma fibrose pulmonar nodular causada pela deposição destas nos pulmões.
Toxicidade à reprodução	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Toxicidade para órgãos – exposição única	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Toxicidade para órgãos – exposição repetida	: Causa danos nos pulmões por exposição prolongada ou repetida.
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. Pode causar queimaduras na presença de umidade.
Sintomas/lesões após contato com a pele	: Causa irritação na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, ressecamento e rachaduras a pele. Pode causar queimaduras na presença de umidade.
Sintomas/lesões após contato com os olhos	: Causa irritação ocular. Os sintomas podem incluir desconforto ou dor, excesso de piscar, vermelhidão acentuada e inchaço da conjuntiva. Pode causar queimaduras.
Sintomas/lesões após ingestão	: Pode ser prejudicial se ingerido. Pode causar desconforto no estômago, náusea ou vômito. Pode causar queimaduras na presença de umidade.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

12.2. Persistência e degradabilidade

Não disponível.

Penetron CR-90

FDS – Ficha de Dados de Segurança

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

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.

Penetron CR-90

FDS – Ficha de Dados de Segurança

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
NIOSH	: National Institute for Occupational Safety and Health
LD	: Lethal Dose
IARC	: International Agency for Research on Cancer
NTP	: National Toxicology Program