

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	PENEBAR™ SW-55
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	FITA HIDROEXPANSIVA PARA TRATAMENTO DE JUNTA DE CONCRETAGEM
Nome da empresa:	PENETRON BRASIL LTDA Rua Nazira Elias Munhamad, 555 Bairro Aterrado – Lorena / SP CEP: 12610-517
Endereço:	Bairro Aterrado – Lorena / SP CEP: 12610-517
Telefone para contato:	(12) 3159-0090
Telefone para emergências:	0800 118270
E-mail:	info@penetron.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	O produto não é classificado como perigoso de acordo com a Diretiva 1999/45/EC e suas emendas.
Elementos de rotulagem:	Não é aplicável.
Palavra de advertência:	Não é aplicável.
Frases de Perigo:	Não é aplicável.
Frases de Precaução:	P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção facial e proteção ocular. 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: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Composição: Este produto é um preparado de argila bentonítica, carbon black e destilado de petróleo.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome Químico	CAS N°	Faixa de concentração (%)
Argila Bentonítica	1302-78-9	35 a 60
Carbon Black	1333-86-4	0,1 a 1
Destilado de Petróleo	---	3 a 10
Outros ingredientes não perigosos	---	10 a 20

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Leve a pessoa afetada para o ar fresco e procure imediatamente assistência médica.

Contato com a pele: Lave imediatamente com água em abundância por 15 minutos. Retire e lave qualquer roupa contaminada. Procure assistência médica se ocorrer irritação.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água em abundância por 15 minutos. Retire as lentes de contato se for facilmente possível. Procure assistência médica.

Ingestão: Lave a boca imediatamente. Procurar assistência médica imediatamente, não induzir ao vômito.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não disponível.

Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Adequados: Utilizar água, CO₂, pó químico e espuma.

Não recomendados: Não apresenta.

Perigos específicos da mistura ou substância: O produto não é inflamável, mas prontamente combustível.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamentos de proteção individual.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos 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.

Precauções ao meio ambiente: Evitar contato com o solo ou cursos d'água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Coloque em um tambor hermeticamente fechado para descarte adequado.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Usar EPI's adequados conforme item 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer compatibilidade.

Condições adequadas: Áreas cobertas, ventiladas, secas e protegidas do calor, umidade e água. Mantenha o recipiente fechado.

Condições que devem ser evitadas: Contato com água antes da utilização.

Materiais para embalagens: Recipiente original.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome do produto	CAS	Limite de exposição ocupacional	
		OSHA PEL TWA	ACGIH TLV TWA
Argila Bentonítica	1302-78-9	---	---
Carbon Black	1333-86-4	3,5 mg/m ³	3 mg/m ³
Destilado de Petróleo	---	500 ppm	400 ppm

Consulte as autoridades locais ou regionais para verificar os limites de exposição aceitáveis.

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.

Indicadores biológicos: Não disponível.

Outros limites e valores: Não disponível.

Medidas de proteção pessoal

Equipamento de Proteção Individual (EPI):

Proteção para olhos e face: Use óculos de segurança.

Proteção da pele: Use luvas de látex.

Proteção respiratória: Não aplicável.

Perigos térmicos: Não disponível.

Procedimentos recomendados para monitoramento: Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. NR-15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene.

Condições Gerais de Higiene: Lave toda a pele exposta após manusear os materiais e antes de comer e beber.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Sólido pegajoso, preto.

Odor: Odor leve de petróleo.

Limite de odor: Não disponível.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão: Não aplicável.

Ponto de congelamento: Não aplicável.

Ponto de ebulição inicial: Não aplicável.

Faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável.

Limites de inflamabilidade ou explosividade inferior: Não disponível.

Limites de inflamabilidade ou explosividade superior: Não inflamável.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade de vapor: Não aplicável.

Densidade: 1,35 g/cm³

Solubilidade (s): Insolúvel em água.

Coefficiente de partição –n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não aplicável.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: O produto é quimicamente estável.

Reatividade: Não disponível.

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível.

Condições a ser evitadas: Temperaturas elevadas, água e umidade.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Não disponível.

Produtos perigosos de decomposição: A decomposição térmica pode liberar CO e CO₂.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**TOXICIDADE AGUDA:**

Nome do produto	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Carbon black	LD 50 Oral	Rato	> 8000 mg/kg	-

Efeitos locais: Não aplicável.

Corrosão/irritação da pele: Não aplicável.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não aplicável.

Sensibilização respiratória ou da pele: Não é conhecido sensibilização respiratória para este produto.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Grupo 2B (de acordo com ACGIH, A2 pode causar câncer em humanos).

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível.

Perigo por aspiração: Não disponível.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais: Nenhum efeito significativo conhecido

Ecotoxicidade: Não disponível.

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Descartes dos resíduos: 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. Não reutilize as embalagens vazias, elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre: Produto não classificado como perigoso para transporte.

Nº ONU: NA

Nome apropriado para embarque: Fita hidroexpansiva.

Classe de risco: NA

Número de risco: NA

Grupo de embalagens: NA

Hidroviário: Produto não classificado como perigoso para transporte.

Nome apropriado para embarque: Fita hidroexpansiva.

Classe de risco: NA

Numero de risco: NA

Grupo de embalagens: NA

Aéreo: Produto não classificado como perigoso para transporte.

Nome apropriado para embarque: Fita hidroexpansiva.

Classe de risco: NA

Numero de risco: NA

Grupo de embalagens: NA

Produto não classificado como perigoso para transporte.

15 – REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2012. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

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.

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 Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-Parte 2:2009. 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.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NR 15 – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

LD – Lethal Dose

VOC – Volatile Organic Compounds

IARC – Internacional Agency for Research on Cancer

EPA – Environmental Protection Agency

NTP – National Toxicology Program

PEL – Permissible Exposure Levels

PENETRON BRASIL LTDA.

Rua Nazira Elias Muhamad, 555.
Bairro Aterrado - Lorena – SP
55 (12) 3159- 0090
info@penetron.com.br
www.penetron.com.br