

## 1 – IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome da substância ou mistura (nome comercial):</b>	PENEBAR™ SW-45 Rapid
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura:</b>	FITA HIDROEXPANSIVA DE EXPANSÃO RÁPIDA PARA TRATAMENTO DE JUNTA DE CONCRETAGEM
<b>Nome da empresa:</b>	PENETRON BRASIL LTDA Rua Nazira Elias Munhamad, 555 Bairro Aterrado – Lorena / SP CEP: 12610-517
<b>Endereço:</b>	Bairro Aterrado – Lorena / SP CEP: 12610-517
<b>Telefone para contato:</b>	(12) 3159-0090
<b>Telefone para emergências:</b>	0800 118270
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:info@penetron.com.br">info@penetron.com.br</a>

## 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Classificação de perigo do produto químico:</b>	O produto não é classificado como perigoso de acordo com a Diretiva 1999/45/EC e suas emendas.
<b>Elementos de rotulagem:</b>	Não é aplicável.
<b>Palavra de advertência:</b>	Não é aplicável.
<b>Frases de Perigo:</b>	Não é aplicável.
<b>Frases de Precaução:</b>	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	45 a 67
Carbon Black	1333-86-4	0,1 a 1
Destilado de Petróleo	---	3 a 10
Outros ingredientes não perigosos	---	10 a 25

### 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, CO<sub>2</sub>, 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:** Manter em recipiente original quando possível.

**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 <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>
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:** 1,50 g/cm<sup>3</sup>

**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 CO<sub>2</sub>.

**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