

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	PENESEAL FH™
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	SELANTE BASE ÁGUA
Nome da empresa:	PENETRON BRASIL LTDA Rua Nazira Elias Munhamad, 555 Bairro Aterrado – Lorena / SP CEP: 12610-517
Endereço:	
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:	Irritação cutânea – Categoria 2 Irritação ocular – Categoria 2
--	---

Elementos de rotulagem:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H316 Provoca irritação moderada à pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H317 Pode provocar reações alérgicas à pele
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H372 Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalada.

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.

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

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Composição: Este produto é um preparado à base de ácido silícico, sal de sódio e mistura de metil siliconato de potássio.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS N°	Faixa de concentração (%)
Derivados de silicatos (modificado)	1344-09-8	ND*
Surfactante	ND*	ND*

* segredo industrial

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 combustível, no entanto, se o material estiver envolvido em um incêndio, utilizar água nevoeiro (ou se indisponíveis finos jatos de água), espuma, agente seco (dióxido de carbono, pó químico seco).

Não recomendados: Não apresenta.

Perigos específicos da mistura ou substância: Não apresenta.

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

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: Aspire, retire com a pá ou vassoura o material vazado e 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
Derivados de silicatos (modificado)	1344-09-8	---	---

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 PVC.

Proteção respiratória: Normalmente não é necessário.

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): Líquido, claro.

Odor: Inodoro

Limite de odor: Não disponível.

pH: 11,5-12,5.

Ponto de fusão: Não disponível.

Ponto de congelamento: Não aplicável.

Ponto de ebulição inicial: >100°C.

Faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível.

Limites de inflamabilidade ou explosividade inferior: Não aplicável.

Limites de inflamabilidade ou explosividade superior: Não inflamável.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade de vapor: Não aplicável.

Densidade relativa: 1,35 g/cm³.

Solubilidade (s): Solúvel em água.

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

Temperatura de autoignição: Não aplicável.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

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 e umidade.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Incompatível com ácidos fortes.

Produtos perigosos de decomposição: Sob condições normais de armazenagem e uso, não ocorre decomposição.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA: Produto não tóxico.

Efeitos locais: Irritação dos olhos e pele, especialmente quando umedecido. Irritação do aparelho respiratório.

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação moderada à pele, ressecamento e vermelhidão.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves com queimadura, e lacrimejamento.

Sensibilização respiratória ou da pele: Pode provocar reações alérgicas na pele. Não é conhecido sensibilização respiratória para este produto.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível.

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: Biodegradável.

Ecotoxicidade: Não disponível.

Persistência e degradabilidade: Facilmente biodegradável mais do que 98%, a 20°C.

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. 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.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres: Produto não classificado como perigoso para transporte.

Nº ONU: NA

Nome apropriado para embarque: Selador a base de sal de sódio.

Classe de risco: NA

Número de risco: NA

Grupo de embalagens: NA

Hidroviário: Produto não classificado como perigoso para transporte.

Nº ONU: NA

Nome apropriado para embarque: Selador a base de sal de sódio.

Classe de risco: NA

Numero de risco: NA

Grupo de embalagens: NA

Aéreo: Produto não classificado como perigoso para transporte.

Nº ONU: NA

Nome apropriado para embarque: Selador a base de sal de sódio.

Classe de risco: NA

Numero de risco: NA

Grupo de embalagens: NA

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