

### 1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura  
(nome comercial):  
Principais usos recomendados  
para a substância ou mistura:

PENESEAL FH™

SELANTE BASE ÁGUA

Nome da empresa:  
Endereço:

PENETRONIBERICA, LDA.  
Zona Industrial do Entroncamento, E.N. 3 – Lote 20  
2330-210 Entroncamento

Telefone para contato:  
Telefone de emergência:  
E-mail:

(+354) 249 728 448  
(+354) 808 250 143  
geral@penetroniberica.pt

### 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 usa-la novamente.

## Ficha Segurança do Produto

### 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	Nº 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, CO<sub>2</sub>, pó químico e espuma. Não combustível, no entanto, se o material estiver envolvido num 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 equipa 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 de 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.

## Ficha Segurança do Produto

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto após o manuseio e antes de comer, beber ou ir à casa de banho. 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, humidade e água. Mantenha o recipiente fechado.

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

**Materiais para embalagens:** Manter em 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

**Aspeto (estado físico, forma e cor):**

**Odor:**

**Limite de odor:**

**pH:**

**Ponto de fusão:**

**Ponto de congelamento:**

**Ponto de ebulição inicial:**

**Faixa de temperatura de ebulição:**

**Ponto de fulgor:**

**Taxa de evaporação:**

**Inflamabilidade (sólido; gás):**

**Limites de inflamabilidade ou explosividade inferior:**

**Limites de inflamabilidade ou explosividade superior:**

**Pressão de vapor:**

Líquido claro

Inodoro

Não disponível

11,5 a 12,5

Não aplicável

Não aplicável

>100°C

Não disponível

Não disponível

Não disponível

Não disponível

Não aplicável

Não inflamável

Não aplicável

## Ficha Segurança do Produto

Densidade de vapor:	Não aplicável
Densidade:	1,35 g/cm <sup>3</sup>
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, água e humidade.

**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 humedecido. 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.

## Ficha Segurança do Produto

### 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 de 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: 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.

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.

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:

**Portaria n.º 172/2009** - O presente Regulamento destina -se a definir os procedimentos a adotar na classificação, caracterização, transporte, tratamento e operações de valorização e de eliminação de resíduos, a efetuar nos CIRVER (Regulamento dos Centros Integrados de Recuperação, Valorização e Eliminação de Resíduos Perigosos), dando desta forma cumprimento ao estabelecido no n.º 1 do artigo 22.º do Decreto -Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro.

### 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta ficha de segurança 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 utilizador. Cabe à empresa utilizadora do produto promover a formação dos 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®).

## Ficha Segurança do Produto

### 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



Z. I. do Entroncamento, E.N. 3 – Lote 20  
2330-210 Entroncamento

Telf: (+351) 249 728 448/9  
geral@penetroniberica.pt  
www.penetroniberica.pt