

## 1 – IDENTIFICAÇÃO

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):**

PENESEAL PRO® RTU

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:**

REATIVO PENETRANTE PARA BETÃO IMPERMEÁVEL E SELANTE

**Nome da empresa:**

PENETRONIBERICA, LDA.

**Endereço:**

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

**Telefone para contato:**

(+354) 249 728 448

**Telefone de emergência:**

(+354) 808 250 143

**E-mail:**

geral@penetroniberica.pt

## 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo do produto químico:**

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1 A

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

**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:

Não aplicável

#### Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome Químico	CAS N°	Faixa de concentração (%)
Silicato de sódio	1344-09-8	20 a 45

\* A percentagem exata (concentração) da composição foi retida como segredo comercial de acordo com o parágrafo (i) do §1910.1200.

### 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 cimento pode reagir lentamente com água formando compostos hidratados, liberando calor e produzindo uma solução alcalina.

**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. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar contato com o solo ou cursos de água.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Evite gerar pó. 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:** Não aplicável

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 para mistura mecânica, borrifamento e aplicações aéreas.

**Proteção da pele:** Use luvas de borracha ou plástico para exposição prolongada.

**Proteção respiratória:** Sob condições normais, recomenda-se o uso de máscara contra pó. Nos casos em que se espera que as concentrações em suspensão no ar ultrapassem os limites de exposição, use um aparelho purificador de ar aprovado pela NIOSH.

**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):**

Líquido leitoso

**Odor:**

Inodoro

**Limite de odor:**

Não disponível

**pH:**

11 a 12

**Ponto de fusão:**

Não disponível

**Ponto de congelamento:**

Não disponível

**Ponto de ebulição:**

> 100°C

**Ponto de Inflamação:**

Não disponível

**Taxa de evaporação:**

Não disponível

**Inflamabilidade (sólido; gás):**

Não inflamável

**Limites de explosão:**

Não disponível

**Propriedades explosivas:**

Não disponível

**Propriedades comburentes:**

Não disponível

**Pressão de vapor:**

Não disponível

**Densidade relativa:**

1,24 ± 0,02 kg / l

## Ficha Segurança do Produto

Densidade relativa do vapor a 20°C:	Não disponível
Solubilidade:	Solúvel em água
Coefficiente de partição: n-octanol / água:	Não disponível
Temperatura de ignição automática:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível
Viscosidade, cinemática:	Não disponível
Viscosidade, dinâmica:	Não disponível

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** O produto é quimicamente estável.

**Reatividade:** Não disponível.

**Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma reação perigosa conhecida em condições de uso normal.

**Condições a ser evitadas:** Calor, materiais incompatíveis e humidade.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Sais de amônio, alumínio, estanho, chumbo, zinco.

**Produtos perigosos de decomposição:** Pode incluir, e não está limitado a: óxidos de carbono, gás amônia, gás hidrogênio.

### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**TOXICIDADE AGUDA:** Não aplicável

Nome do produto	Resultado	Espécie	Dose
Peneseal Pro® RTU	DL50 oral	rato	> 2000 mg / kg
	DL50 dérmico	Coelho	> 2000 mg / kg
	CL50 de inalação	rato	Nenhum dado disponível
Silicato de sódio (1344-09-8)	LD50 oral	rato	1960 mg / kg

**Corrosão/irritação da pele:** provoca queimaduras graves na pele.

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

**Sensibilização respiratória ou da pele:** com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**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.

**Sintomas / lesões após inalação:** causa dano grave ao trato respiratório.

**Sintomas / lesões após contato com a pele:** provoca graves queimaduras na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, dor e bolhas.

**Sintomas / lesões após contato com os olhos:** causa sérios danos oculares. Os sintomas podem incluir desconforto ou dor, excesso de piscar e produção de lágrimas, com vermelhidão marcada e inchaço da conjuntiva. Pode causar queimaduras.

## Ficha Segurança do Produto

**Sintomas / lesões após ingestão:** Pode ser nocivo se ingerido. Pode causar queimaduras ou irritação dos revestimentos da boca, da garganta, e trato gastrointestinal. Pode causar dano no estômago, náuseas ou vômitos.

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais:** Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no meio aquático.

**Persistência e degradabilidade:** Biodegradável.

**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 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

Classe de risco: NA

Número de risco: NA

Grupo de embalagens: NA

**Hidroviário:** Produto não classificado como perigoso para transporte.

Nº ONU: NA

Classe de risco: NA

Numero de risco: NA

Grupo de embalagens: NA

**Aéreo:** Produto não classificado como perigoso para transporte.

Nº ONU: NA

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.

## Ficha Segurança do Produto

### 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®).

#### 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** – International 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