

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE (Regulamento REACH), UE 2015/830 e Regulamento n.º 1272/2008/CE (CLP)**Data de impressão  
08.11.2017

Versão número 5

Revisão: 30.11.2016

**\* SECCÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

Nome comercial: PENESEAL™ FH CONCENTRADO 1:1

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

Aplicação da substância / da mistura: Endurecedor de pavimentos, proteção contra poeiras e auxiliar de cura

**1.3 Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança Fabricante/Fornecedor:**

PENETRONIBERICA, LDA.

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

2330-210 Entroncamento TEL.: (+354) 249 728 448

Email: geral@penetroniberica.pt Site: https://penetroniberica.pt/

**1.4 Número de telefone de emergência:**

Telefone de emergência europeu: 112 ou CIAV – Centro de Informação Antivenenos - 800 250 250

**SECCÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Classificação de acordo com o Regulamento CE n.º 1272/2008 CLP:



Corrosão GHS05

Corr. da pele 1A H314 Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares.



GHS07

STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**2.2 Elementos de etiqueta**

Rotulagem em conformidade com o Regulamento CE n.º 1272/2008 CLP:

O produto está classificado e rotulado de acordo com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo:



GHS05 GHS07

Palavra de sinalização: Perigo

Componentes da rotulagem que determinam o perigo:

Ácido silícico, sal de sódio

Advertências de perigo:

H314 Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares.

**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE (Regulamento  
REACH), UE 2015/830 e Regulamento n.º 1272/2008/CE (CLP)**

Data de impressão

Versão número 5

Revisão: 30.11.2016

**Nome comercial:** PENESEAL™ FH CONCENTRADO 1:1

(Cont. da página 1)

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Recomendações de prudência**

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/spray.

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/chuveiro.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a pessoa para o ar fresco e mantê-la confortável para respirar.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contacto, se existirem e forem fáceis de retirar. Continuar a enxaguar.

P310 Contactar imediatamente um CENTRO DE ENVENENAMENTO/médico.

P405 Armazenamento .

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

**2.3 Outros riscos****Resultados da avaliação PBT e mPmB PBT:**

Não aplicável.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes****3.2 Caracterização química: Misturas****Descrição:** Mistura das substâncias abaixo indicadas com aditivos não perigosos.**Ingredientes de acordo com o Regulamento (UE) 830/2015:**

CAS: 1344-09-8	Ácido silícico, sal de sódio	20-45%
EINECS: 215-687-4	⚠ Irritação cutânea. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros Informações gerais:**

Os sintomas de envenenamento podem mesmo manifestar-se após várias horas; por conseguinte, a observação médica deve ser efectuada durante, pelo menos, 48 horas após o acidente.

Levar as pessoas afectadas para o ar livre. Consultar imediatamente um médico.

**Após inalação:**

Insuflar ar fresco e, para ter a certeza, chamar um médico.

Em caso de perda de consciência, colocar o doente de forma estável na posição lateral para o transporte. Procurar tratamento médico em caso de queixas.

**Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.**Depois do contacto visual:**

Lavar imediatamente os olhos com água, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Verificar se existem lentes de contacto e retirá-las.

Continuar a enxaguar durante pelo menos 10 minutos. Procurar assistência médica em caso de irritação. **Em caso de ingestão:**

Chamar imediatamente um médico.

Beber água e apanhar ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Procurar aconselhamento médico imediato.

(Cont. na página 3)

GB

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE (Regulamento REACH), UE 2015/830 e Regulamento n.º 1272/2008/CE (CLP)**

Data de impressão

Versão número 5

Revisão: 30.11.2016

**Nome comercial:** PENESEAL™ FH CONCENTRADO 1:1

(Cont. da página 2)

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

**4.3 Indicação de quaisquer cuidados médicos imediatos e tratamentos especiais necessários**

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção****Agentes extintores adequados:** CO<sub>2</sub>, pó ou água pulverizada. Combater incêndios maiores com água pulverizada.**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**5.3 Conselhos para os bombeiros Equipamento de proteção:**

Em caso de incêndio, devem ser usados aparelhos de respiração autónomos e vestuário de proteção completo.

**Informações adicionais**

Recolher separadamente a água de combate a incêndios contaminada. Esta não deve entrar no sistema de esgotos.

**SECÇÃO 6: Medidas relativas à libertação acidental****6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Usar equipamento de proteção. Manter afastadas as pessoas não protegidas. Assegurar uma ventilação adequada.

Evitar a formação de poeiras.

Evitar o contacto com agentes oxidantes. Evitar o contacto com o material derramado. Evitar a inalação de vapores.

Utilizar um dispositivo de proteção respiratória contra os efeitos dos fumos/poeiras/aerossóis. Óculos de proteção e/ou proteção facial, se estiver previsto o contacto com os olhos ou salpicos. Usar vestuário de proteção.

**6.2 Precauções ambientais:** Não permitir a entrada nos esgotos/águas superficiais ou subterrâneas.**6.3 Métodos e materiais de confinamento e :**

Absorver com material de ligação de líquidos (areia, diatomite, ligantes ácidos, ligantes universais, serradura, sílica gel).

Eliminar o material contaminado como resíduo de acordo com o ponto 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

**6.4 Referência a outras secções:**

Consultar a Secção 7 para obter informações sobre o manuseamento seguro.

Consultar a Secção 8 para informações sobre equipamento de proteção individual. Consultar a Secção 13 para obter informações sobre a eliminação.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Armazenar em local fresco e seco, em recipientes bem fechados. Manusear com cuidado. Evitar os solavancos, a fricção e o impacto. Evitar a exposição prolongada com a pele

Evitar o contacto com os olhos.

**Informações sobre a proteção contra incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades Armazenagem:****Requisitos a cumprir pelas arrecadações e recipientes:**

A temperatura de armazenamento recomendada é inferior a 50°C.

(Cont. na página 4)

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE (Regulamento**  
**REACH), UE 2015/830 e Regulamento n.º 1272/2008/CE (CLP)**

Data de impressão

Versão número 5

Revisão: 30.11.2016

**Nome comercial:** PENESEAL™ FH CONCENTRADO 1:1

(Cont. da página 3)

Guardar apenas no recipiente original. Guardar ao abrigo da luz solar direta.

Conservar apenas na embalagem original ou num recipiente adequado para este tipo de produto Armazenar num local fresco.

**Informações sobre a armazenagem numa instalação de armazenagem comum:** Não é necessário.

**Mais informações sobre as condições de armazenamento:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.

**7.3 Utilização(ões) final(ais) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### **Ingredientes com valores-limite que requerem monitorização no local de trabalho:**

O produto não contém quaisquer quantidades relevantes de materiais com valores críticos que tenham de ser monitorizados no local de trabalho.

### 8.2 Controlos de exposição

**8.2.1. Controlos técnicos adequados** Boa ventilação no local de trabalho.

#### **Equipamento de proteção individual**

**Medidas gerais de proteção e higiene:** Manter afastado de géneros alimentícios, bebidas e alimentos para animais.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Não inalar gases / fumos / aerossóis.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização do produto. Evitar o contacto com a pele.

#### **Proteção respiratória:**



Em caso de exposição breve ou de poluição reduzida, utilizar um dispositivo de filtragem respiratória. Em caso de exposição intensiva ou prolongada, utilizar um dispositivo de proteção respiratória autónomo.

#### **Proteção das mãos:**



Luvas de proteção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto/substância/preparação.

Devido à falta de testes, não é possível recomendar o material das luvas para o produto/ a preparação/ a mistura química.

Seleção do material das luvas tendo em conta tempos de penetração, as taxas de difusão e a degradação

#### **Material das luvas**

A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras marcas de qualidade e varia de fabricante para fabricante. Uma vez que o produto é uma mistura de várias substâncias, a resistência do material das luvas não pode ser calculada antecipadamente, pelo que tem de ser verificada antes da aplicação. **Tempo de penetração do material das luvas**

Os tempos de penetração determinados de acordo com a norma EN 374, parte III, não são efectuados em condições práticas. Por conseguinte, recomenda-se um tempo de desgaste máximo, que corresponde a 50% do tempo de penetração.

(Cont. na página 5)

GB

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE (Regulamento**  
**REACH), UE 2015/830 e Regulamento n.º 1272/2008/CE (CLP)**

Data de impressão

Versão número 5

Revisão: 30.11.2016

**Nome comercial:** PENESEAL™ FH CONCENTRADO 1:1

(Cont. da página 4)

**Proteção dos olhos:**

Óculos de proteção hermeticamente fechados

**Proteção do corpo:**

Vestuário de trabalho de proteção

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base****Informações gerais****Aparência:**

<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	De acordo com a especificação do produto
<b>Odor:</b>	Caraterístico
<b>Limiar de odor:</b>	Não determinado

<b>Valor do pH:</b>	11,5-12,5
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	Não determinado
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	>100 °C
<b>Ponto de inflamação:</b>	Não determinado

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável Não

**Temperatura de auto-ignição:** determinado Não

**Temperatura de decomposição:** determinado

**Temperatura de auto-ignição:** O produto não é auto-inflamável.

**Propriedades explosivas:** O produto não apresenta de explosão.

**Limites de explosão:**

<b>Inferior:</b>	Não determinado
<b>Superior:</b>	Não determinado

**Pressão de vapor:** Não determinado

<b>Densidade:</b>	Não determinado
<b>Densidade relativa a 20 °C</b>	1,35 kg/l
<b>Densidade do vapor Taxa de evaporação</b>	Não determinado
	Não determinado

**Solubilidade em / Miscibilidade com água:**

Totalmente

**Coefficiente de partição: n-octanol/água:** Não determinado

(Cont. na página 6)<sup>GB</sup>

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE (Regulamento**  
**REACH), UE 2015/830 e Regulamento n.º 1272/2008/CE (CLP)**

Data de impressão

Versão número 5

Revisão: 30.11.2016

**Nome comercial:** PENESEAL™ FH CONCENTRADO 1:1

(Cont. da página 5)

**Viscosidade:****Dinâmica:**

Não determinado

**Cinemática:**

Não determinado

**9.2 Outras informações**

Não existem outras informações relevantes

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**10.2 Estabilidade química****Decomposição térmica / condições a evitar** Estável à temperatura ambiente.**10.3 Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.**10.4 Condições a evitar**

Calor, chamas e outras fontes de ignição. Humidade

**10.5 Materiais incompatíveis** Asais de mónio, alumínio, estanho, chumbo, zinco**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Monóxido de carbono Dióxido de carbono Amoníaco Hidrogénio

**SECÇÃO 11: Informações toxicológicas****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Silicato de sódio (1344-09-8)

LD50 oral rato - 1960 mg/kg

**Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são .**Corrosão/irritação cutânea**

Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares.

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são .**Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução)****Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são .**Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Toxicidade para a reprodução** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**STOT - exposição única**

O produto está classificado como Toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição única Categoria 3 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Exposição repetida STOT** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são aplicáveis.**Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são aplicáveis.**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade****Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**12.2 Persistência e degradabilidade**

(Cont. na página 7)

GB

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE (Regulamento**  
**REACH), UE 2015/830 e Regulamento n.º 1272/2008/CE (CLP)**

Data de impressão

Versão número 5

Revisão: 30.11.2016

**Nome comercial:** PENESEAL™ FH CONCENTRADO 1:1

(Cont. da página 6)

O(s) tensoativo(s) contido(s) nesta preparação cumpre(m) os critérios de biodegradabilidade no Regulamento (CE) n.º 648/2004 relativo aos detergentes. Os dados que fundamentam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados-Membros e ser-lhes-ão facultados, a seu pedido direto ou a pedido de um fabricante de detergentes.

**12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**PBT:** Não aplicável.

**vPvB:** Não aplicável.

**12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

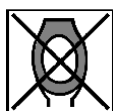
### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

##### Recomendação



Eliminar de acordo com os regulamentos nacionais.



Não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico. Não permitir que o produto chegue à rede de esgotos.

Contactar o fabricante para obter informações sobre a reciclagem.

##### Embalagem não limpa: Recomendação:

A eliminação deve ser efectuada de acordo com os regulamentos oficiais. A embalagem pode ser reutilizada ou reciclada após a limpeza.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA Vazio

#### 14.2 Designação oficial de transporte da

ONU ADR, ADN, IMDG, IATA Vazio

#### 14.3 Classe(s) de perigo(s) de transporte

ADR, ADN, IMDG, IATA

Classe Vazio

#### 14.4 Grupo de embalagem ADR, IMDG, IATA

Vazio

14.5 Riscos ambientais: Não aplicável.

14.6 Precauções especiais para o utilizador: Não aplicável.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Regulamento "Modelo" da ONU: Não aplicável.  
Nulo

GB

(Cont. na página 8)

**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE (Regulamento  
REACH), UE 2015/830 e Regulamento n.º 1272/2008/CE (CLP)**

Data de impressão

Versão número 5

Revisão: 30.11.2016

**Nome comercial:** PENESEAL™ FH CONCENTRADO 1:1

(Cont. da página 7)

### SECÇÃO 15: Informações regulamentares

#### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de segurança, saúde e ambiente

Regulamento REACH 1907/2006/CE Regulamento (UE) 2015/830

Regulamento CLP 1272/2008/CE

Os componentes da mistura abrangidos pelo âmbito de aplicação do Regulamento REACH 1907/2006/CE foram (pré)-registados.

Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Diretiva 94/33/CE do Conselho relativa à proteção dos no trabalho, com a última redação que lhe foi dada.

Diretiva 92/85/CEE relativa à implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho, com a redação que lhe foi dada **pelo REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de restrição: 3

#### Regulamentação nacional:

#### Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos

#### Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) de acordo com o artigo 57.º do Regulamento REACH

Não contém substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC).

**15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi efectuada uma avaliação da segurança química.

### SECÇÃO 16: Outras informações

Estas informações baseiam-se nos nossos conhecimentos actuais. No entanto, não constituem uma garantia para quaisquer características específicas do produto e não estabelecem uma relação contratual juridicamente válida.

#### Frases relevantes

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Departamento que emite a FDS:



SUSTCHEM Engineering Ltd

Departamento REACH e Serviços Químicos

144, 3rd Septemvriou, GR 112 51, Atenas, Grécia

Tel: +30 210 8252510 Fax: +30 210 8252575

Correio eletrónico:

info@suschem.gr Sítio Web:

www.sustchem.gr

#### Abreviaturas e acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos

Químicos EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado

ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society) PBT: Persistente,

Bioacumulável e Tóxico

SVHC: Substâncias que suscitam elevada

preocupação vPvB: muito persistente e muito

bioacumulável

Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea - Categoria 1A Skin

Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea - Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2

(Cont. na página 9)

GB

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com o Regulamento 1907/2006/CE (Regulamento**  
**REACH), UE 2015/830 e Regulamento n.º 1272/2008/CE (CLP)**

Data de impressão

Versão número 5

Revisão: 30.11.2016

**Nome comercial:** PENESEAL™ FH CONCENTRADO 1:1

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) - Categoria 3

(Cont. da página 8)

**\* Os dados comparados com a versão anterior foram alterados.**

GB

Distribuidor Oficial:

