

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ – Em conformidade com ABNT 14725-4/2012

Revisão: 0 Data da Revisão:

Produto: **PENOSIL Premium Gunfoam**

### 1. Identificação do produto

Nome comercial: **PENOSIL Premium Gunfoam**

Uso pertinente e natureza química: Espuma PU / Selante

Identificação do fornecedor:

TBR Adesivos e Selantes

[www.tbr.ind.br](http://www.tbr.ind.br)

Fone: 41-21098012

Telefone de emergência

CEATOX: 0800-722-6001

### 2. Identificação de Perigo.

#### 2.1 Classificações da substância ou mistura: ABNT-NBR 14725:2

Toxicidade aguda, Categoria 4

Aerossóis inflamáveis, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático / Crônico, Categoria 4

Carcinogenicidade, Categoria 2

Irritação ocular, categoria 2

Tóxico para a reprodução, efeitos sobre a lactação.

Sensibilização respiratória, Categoria 1

Irritação cutânea, categoria 2

Sensibilização cutânea, Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposições repetidas), Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única), Categoria 3

#### 2.2 Informações de rotulagem: ABNT – NBR 14725:3

Pictograma:



Frases de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H302+H332 - Nocivo por ingestão ou inalação

H222 - Aerossol extremamente inflamável

H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor

H413 - Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos

H351 - Suspeito de provocar cancro

H319 - Provoca irritação ocular grave

H362 - Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno  
 H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
 H315 - Provoca irritação cutânea  
 H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea  
 H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida  
 H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

**Frases de Precaução:**

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo  
 P102 Manter fora do alcance das crianças  
 P103 Ler o rótulo antes da utilização  
 P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar  
 P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição  
 P251 Não furar nem queimar, mesmo após a utilização.  
 P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água  
 P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração  
 P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar  
 P410+P412: Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C  
 P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação em vigor quanto a tratamento de resíduos

**Informações adicionais.**

Pessoas já sensibilizadas aos diisocianatos podem desenvolver reações alérgicas se utilizarem este produto.  
 Pessoas que sofram de asma, eczema ou problemas cutâneos deverão evitar o contato, incluindo o contato dérmico, com este produto.  
 Este produto não deve ser utilizado em condições de ventilação reduzida sem uma máscara de proteção com um filtro anti-gás adequado (por exemplo, tipo A1, de acordo com a norma EN 14387:2004).  
 Pode provocar pele seca ou irritada, por exposição repetida  
 Contém isocianatos. Pode provocar uma reação alérgica

**3.0 Informações sobre os ingredientes que contribuem para o perigo**

Caracterização química: Mistura

Componente	CAS	Classificação	%,
<b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues</b>	9016-87-9	Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Perigo	30-<50
<b>Butano</b>	75-28-5	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280	10-<20
<b>Propano</b>	74-98-6	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280	1,0-<2,5
<b>Cloroalcanos C14-17</b>	85535-85-9	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Lact.: H362	10-<20
<b>2,2'-dimorfolinildietil eter</b>	6425-39-4	Eye Irrit. 2: H319 -	0,1-<1,0
<b>Dimetileter</b>	115-10-6	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280	2,5-<5
<b>Tricloreto fosforico, produtos de reacao com oxido de propileno</b>	1244733-77-4	Acute Tox. 4: H302	2,5-<5

#### 4.0 Primeiros Socorros

##### **Ingestão**

Solicitar assistência médica imediata, mostrando esse documento. Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para frente para evitar a aspiração. No caso de perda de consciência não administrar nada por via oral até supervisão de um médico. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afetadas na ingestão. Manter o paciente em repouso.

##### **Contato com os olhos:**

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que a pessoa esfregue ou feche os olhos. No caso, de usar lentes de contato, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível.

##### **Contato com a pele:**

Tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele ou lavar a zona afetada com água fria abundante e sabão neutro. Em caso de irritação grave consultar um médico.

##### **Inalação:**

Administrar-lhe ar limpo e mantê-lo em repouso. Se o sintoma persistir procure um médico.

---

#### 5. Medidas de combate a incêndio.

##### **Meios de extinção:**

Utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente, alternativamente utilizar espuma ou extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). NÃO É RECOMENDADO utilizar jacto de água como agente de extinção.

##### **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

##### **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autônomo.

---

#### 6. Medidas de controle de derramamento ou vazamento

Manter fontes de ignição afastadas.

Usar os EPIs indicados no campo 8 dessa ficha.

Não respire os gases ou vapores do produto.

Promova ventilação adequada.

Evite que o produto atinja cursos de água, rios ou lagoas.

---

#### 7. Manipulação e Armazenamento

**Precaução para manuseio seguro:** Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e

resíduos, eliminando-os com métodos seguros. Manter ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos.

Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos.

Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

**Medidas adequadas de armazenamento:** Temperatura de armazenamento entre 5 a 30°C.

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual.

### Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: N/D

### Medidas de controle de engenharia:

Manter o local com ventilação.

### Equipamentos de proteção individual apropriado

**Proteção respiratória:** máscara com filtro para vapores orgânicos-P2

**Proteção das mãos:** Luvas resistentes a produtos químicos (EN374)

**Proteção dos olhos:** óculos de proteção.

**Proteção da pele e do corpo:** Aventais de PVC, em atividades em contato direto com o produto.

**Precauções especiais:** Manter chuveiros e lava-olhos de emergência nos locais onde haja manipulação do produto.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

---

## 9. Propriedades Físico-químicas

Aspecto: Aerossol.

pH: N/A

Ponto de fulgor: -83°C

Ponto / intervalo de fusão: Não aplicável.

Ponto / intervalo de ebulição: Não aplicável, aerossol.

Perigos de explosão: Perigo de explosão sob a ação do calor.

---

## 10. Estabilidade e Reatividade

**Instabilidade:** Produto estável nas condições indicadas para armazenamento.

**Reações Perigosas:** Não se esperam reações perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

**Produtos perigosos da decomposição:** A combustão do produto pode produzir Monóxido de Carbono e Dióxido de carbono.

---

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade Aguda:

LD50 oral: N/D

A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vômitos.

Uma exposição a altas concentrações pode motivar depressão do sistema nervoso central, ocasionando dor de cabeça, tonturas, vertigens, náuseas, vômitos, confusão e, no caso de afecção grave, a perda de consciência.

Contato com a pele: Produz inflamação cutânea.

Contato com os olhos: Lesões oculares após o contato.

A exposição a este produto pode causar câncer.

Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.

A exposição prolongada pode resultar em hipersensibilidade respiratória específica.

O contato prolongado com a pele pode derivar em episódios de dermatites alérgicas de contato.

Provoca irritação das vias respiratórias, normalmente reversível e está habitualmente limitada às vias respiratórias superiores.

Uma exposição a altas concentrações pode motivar depressão do sistema nervoso central, ocasionando dor de cabeça, tonturas, vertigens, náuseas, vômitos, confusão e, no caso de afecção grave, a perda de consciência.

Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

---

## 12. Informações Ecológicas

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas.

Resultados da avaliação PBT e mPmB: N/A

---

## 13. Consideração sobre tratamento e disposição

**Produto:** Elimine o resíduo como produto perigoso, destinando ao tratamento de acordo com as leis regionais.

**Embalagem usada:** Não reutilizar, Não furar. Enviar para reciclagem de acordo com as leis regionais.

---

## 14. Informações sobre transporte

Número de risco: 23

Número da ONU: 1950

Classe ou subclasse de risco: 2

Descrição da classe ou subclasse de risco: Gases Inflamáveis (aerossol)

Grupo de embalagem: N/A



Etiquetas:

---

## 15. Regulamentações

ABNT 14725.

---

## 16. Outras informações

A TBR adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. A empresa TBR com os dados desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, para auxiliar na proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.