

Data da última revisão 08/06/2022	Versão: 1	FISPQ N° 048	Página 1 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

## 1. Identificação

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** BARONEFOAM PU ESPUMA EXPANSIVA

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Espuma expansiva de poliuretano

**Nome da Empresa:** Barone Indústria, Comércio e Importação Eireli

**Endereço:** Av. Guinle, 406

**Complemento:** Distrito Industrial - Guarulhos/SP

**Telefone para contato:** (11) 2344-2222

## 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura:** Aerossóis: Categoria 2 - Gases sob pressão: Classificação Gás comprimido - Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B - Sensibilização respiratória: Categoria 1 - Sensibilização à pele: Categoria 1 - Tóxico à reprodução: Categoria Categoria adicional para efeitos sobre ou via lactação - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3 - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1 - Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1

### Elementos de rotulagem do GHS



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frase(s) de perigo:** H223 - Aerossol inflamável ; H229 - Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido . H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor . H332 - Nocivo se inalado . H315 - Provoca irritação à pele . H320 - Provoca irritação ocular . H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H362 - Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno . H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos . H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .

**Frase(s) de precaução:**

**Geral:** P102 - Mantenha fora do alcance das crianças., P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

**Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume.

**Resposta à emergência:** P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo) Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha

**Armazenamento:** P410 + P412 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 oC., P410 + P403 - Mantenha ao abrigo de luz solar. Armazene em local ventilado

**Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente

Nome da substância ou mistura: BARONEFOAM PU ESPUMA EXPANSIVA

Data da última revisão 08/06/2022	Versão: 1	FISPQ N° 048	Página 2 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** A ingestão provoca danos às mucosas.

**Outras informações:** Não disponível.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Tipo de produto:** Mistura

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome químico comum ou técnico	N° CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
4-4'-methylenediphenyl diiocyanate	101-68-8	< 20
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	9016-87-9	< 25
Dimethyl ether	115-10-6	< 40
Butano	106-97-8	<9
Propano	74-98-6	< 6

### 4. Medidas de primeiros socorros

#### Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, procurar imediatamente um médico levando a embalagem do produto.
- **Contato com a pele:** Remover o produto com pano limpo. Lavar com bastante água corrente e sabão neutro
- **Contato com os olhos:** Lavar bem com água corrente por pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras levantadas para certificar-se que estão sendo lavadas. Procurar auxílio médico.
- **Ingestão:** NÃO INDUZIR O VÔMITO. Procurar atenção médica.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar danos aos órgãos. A ingestão provoca danos às mucosas.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático.

Data da última revisão 08/06/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 048	Página 3 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** Dióxido de carbono, pó de extinção, espuma.

**Meios de extinção inadequados:** Jatos de água potentes.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Pode originar uma mistura explosiva de gás e ar. Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente. Usar vestuário de proteção integral. Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jato de neblina de água.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção. Eliminar fontes de ignição, impedir centelhas, faúlhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

**Isolamento da área:** ABIQUIM (Guia 126): Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções.

**Métodos e materiais para a limpeza:** Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos de água. Confinar se possível para posterior descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manter o ambiente ventilado. Evitar a inalação dos vapores.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não expor ao calor ou à chama.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear em ambiente ventilado. Evitar calor ou chama. Evitar contaminações ambientais.
- **Medidas de higiene**
  - Apropriadas:** Remover roupas contaminadas. Lavar as mãos com bastante água corrente e sabão neutro após o manuseio do produto.
  - Inapropriadas:** Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho.

### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter as embalagens fechadas, fora do alcance de crianças, animais e longe de fontes de calor. Armazenar em local bem ventilado, fresco, seco e coberto.

## Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

**Nome da substância ou mistura:** BARONEFOAM PU ESPUMA EXPANSIVA

- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Fontes de ignição e de calor. Evitar contato com água.

Nome da substância ou mistura: BARONEFOAM PU ESPUMA EXPANSIVA

Data da última revisão 08/06/2022	Versão: 1	FISPQ N° 048	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Materiais para embalagem**

**Recomendados:** Recipientes metálicos.

**Inadequados:** Recipientes plásticos.

**Outras informações:** Não disponível.

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Isocianatos (CAS 91-08-7): TLV-TWA (ACGIH 2015): 0,001 ppm TLV-STEL (ACGIH 2015) 0,005 ppm. Butano (CAS 106-97-8): TLV-STEL (ACGIH 2012): 1000 ppm - prejudicial ao sistema nervoso central - LT (NR 15): 470 ppm - 1090 mg/m<sup>3</sup> (até 48 horas/semana). Propano (CAS 74-98-6) LT (NR15): asfixiante simples.
- **Indicadores biológicos:** BEI (ACGIH, 2012):, Toluenediamina na urina: 5 g/g de creatinina (final da jornada).

**Medidas de controle de engenharia:** Garantir ventilação adequada. Manter chuveiro de emergência e lava olhos próximo ao local de trabalho.

### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança.
- **Proteção da pele:** Avental de PVC.
- **Proteção respiratória:** Máscara semi-facial com filtro adequado para vapores orgânicos.
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC.
- **Perigos térmicos:** Não disponível

**Outras informações:** Evitar fontes de calor ou chama. Explosivo quando exposto ao calor ou à chama

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

- **Aspecto**

**Estado físico:** Líquido sob pressão; **Forma:** Líquida; **Cor:** Amarelado

- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Não aplicável
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não Disponível
- **Taxa de evaporação:** Não disponível.
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível

Data da última revisão 08/06/2022	Versão: 1	FISPQ N° 048	Página 5 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Solúvel em acetona.
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Não disponível.

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Estável.

**Reatividade:** Não disponível.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não disponível.

**Condições a serem evitadas:** Fontes de calor e contato com água.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não disponível.

---

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** (CAS 101-68-8) ingestão oral (ratos)- 31600mg/kg.

**Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação à pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular grave.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade

**Toxicidade à reprodução:** Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Pode provocar danos aos órgãos.

**Perigo por aspiração:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS.

**Outras informações:** A ingestão provoca danos às mucosas.

Data da última revisão 08/06/2022	Versão: 1	FISPQ N° 048	Página 6 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

## 12. Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:** Produto não classificado como tóxico para ambiente aquático.

**Persistência e degradabilidade:** O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

**Outros efeitos adversos:** Evitar que o produto atinja bueiros e cursos de água.

## 13. Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Acondicionar em containers. Descartar em instalação autorizada.
- **Embalagem usada:** A embalagem não deve ser descartada como resíduo comum. **NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM.**

## 14. Informações sobre transporte

### Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Terrestres:

**ONU :** 1950.

**Nome apropriado para embarque:** Aerossóis

**Classe / Subclasse:** 2.1 - Gases inflamáveis

**Grupo de Embalagem:** NA

**Nome Técnico:** Poliuretano

**Perigoso para o meio ambiente:** Sim

**Regulamentação terrestre:** Resolução n° 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

#### Hidroviário:

**IMDG/GGVSea/ONU:** 1950

**Classe / Subclasse:** 2.1-Flammable gases

**Grupo de Embalagem:** NA

**Nome Técnico:** AEROSOLS

**Poluente marinho:** Não

**Regulamentação hidroviária:** IMDG - International Maritime Dangerous Goods

#### Aéreo:

**ICAO/IATA/ONU:** 1950

**Classe / Subclasse:** 2.1-Flammable gases

**Grupo de Embalagem:** NA

**Nome Técnico:** AEROSOLS

<b>Data da última revisão</b> 08/06/2022	<b>Versão:</b> 1	<b>FISPQ Nº</b> 048	<b>Página</b> 7 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

**Perigoso para o meio ambiente:** Não

**Regulamentação aérea:** IATA - International Air Transport Association

## 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

## 16. Outras informações

### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se 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.

**Referências:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0) [NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>  
ISO 11014

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration