

## **FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: Pó para extinção classe D

Revisão: 0

Data: 08/07/2016

Página 1 de 7

### **1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

---

**Nome da Mistura (Comercial) :** Pó para extinção de incêndio classe D

**Código interno de identificação do Produto:** 0209.00054

**Nome da Empresa (Importador):** Resil Comercial Industrial Ltda

**Endereço:** Av. Prestes Maia, 791 - Tel.: 2178-8100 – Diadema – São Paulo

**Telefone para emergências:** + 55 11 2178-8062 / 0800-193200

**Fax:** + 55 11 2178-8023

**Email:** [faleconosco@resil.com.br](mailto:faleconosco@resil.com.br)

### **2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

---

**Classificação da Mistura:** Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4

**Sistema de Classificação Adotado:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2009; Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de produto Químico (GHS), ONU.

**Elementos apropriados de rotulagem (somente para o produto em extintor de incêndio):**

**Pictograma:**



**Palavra de Advertência:** Cuidado

**Frase de Perigo:** Nocivo se ingerido.

**Outros Perigos que não resultam em uma classificação:** Nenhum conhecido.

### **3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

---

**Mistura:** Pó para extinção de incêndio classe D

**Natureza Química:** Mistura

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo (%):**

<b>Ingredientes</b>	<b>(%)</b>	<b>N° CAS</b>
Borato de Sódio	85 – 98	1303-96-4

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Pó para extinção classe D

Revisão: 0

Data: 08/07/2016

Página 2 de 7

**Sistema de Classificação Adotado:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2009; Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) para Classificação e Rotulagem de Produto Químico.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

---

**Inalação:** Retirar-se para local arejado.

**Contato com a pele:** Lavar com água e sabão.

**Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água, por pelo menos 15 minutos. Quando o contato, for através do jato proveniente do extintor de incêndio, procurar o médico após a lavagem, para avaliação.

**Ingestão:** Enxaguar a boca e ingerir água abundante. Não induzir ao vômito

**Sintomas e Efeitos mais Importantes:**

**Efeitos Adversos à Saúde Humana:** Irritação da pele, olhos e trato respiratório

**Principais Sintomas:** Tosse, ressecamento e vermelhidão na pele e vermelhidão nos olhos

**Notas para o Médico:** O pó para extinção de incêndio em sua queima pode gerar gases e fumos que são irritantes das vias respiratórias. A inalação dos mesmos exige observação médica prolongada em ambiente hospitalar.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

---

**Meios de Extinção apropriados:** Não aplicável. Trata-se de um agente extintor de incêndio

**Perigos específicos da mistura:** Pode produzir fumos tóxicos, em caso de incêndio e em altas concentrações de pó.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Produto não inflamável.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

**Precauções Pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evite inalação, contato com os olhos e com a pele.

Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Ao utilizar o extintor de incêndio em condições normais, utilizar proteção contra incêndio. Ao atuar em emergência envolvendo o pó para extinção de incêndio a granel ou no extintor de incêndio, utilizar os equipamentos de proteção individual descritos da seção 8

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Pó para extinção classe D

Revisão: 0

Data: 08/07/2016

Página 3 de 7

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água. Rede de esgoto e solo.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:** Recolher o produto, com o auxílio de uma pá, em um big bag ou outro recipiente que possa ser fechado.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

**Precauções para manuseio seguro:** Armazenar em embalagem original e obedecer a orientação de empilhamento. Quando em extintor de incêndio evitar quedas e golpes.

Ao utilizar o pó para extinção de incêndio para enchimento de extintores, recomenda-se a homogeneização do produto para uma melhor qualidade granulométrica e de fluidez.

Manuseie em local com ventilação forçada ou sistema de exaustão. Utilize Equipamentos de Proteção Individual conforme Seção 8.

**Medidas de higiene:** Lavar as mãos após manuseio do produto, remover roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Não coma e não beba durante o manuseio.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

- ❖ **Apropriadas:** Local fresco, seco e ventilado. Manter em embalagem original.
- ❖ **Inapropriadas:** Locais úmidos com altas temperaturas. Quando em extintor de incêndio evitar condições de pressão, temperaturas extremas e impactos mecânicos.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Não conhecido.

**Materiais seguros para embalagens:** Mantenha o produto em sua embalagem original.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

**Parâmetros para Controle Específico:**

**Limites de Exposição Ocupacional:**

Ingrediente	TLV-TWA	PEL-OHSAS
Borato de sódio	2 mg/m <sup>3</sup>	Não determinado

**Medidas de Controle de Engenharia:** Promova ventilação combinada com exaustão. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir à exposição ao produto.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Pó para extinção classe D

Revisão: 0

Data: 08/07/2016

Página 4 de 7

### Medida de Proteção Pessoal:

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção.

**Proteção da pele e do corpo:** Vestuário protetor adequado e luvas de látex.

**Proteção Respiratória:** Máscara Facial.

**Precauções Especiais:** Utilize sempre os EPI's indicados. Quando em extintor de incêndio, evitar quedas e golpes.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

**Estado Físico:** Sólido

**Forma:** Pó

**Cor:** branco

**Odor:** Característico

**pH (solução aquosa a 1%, a 25°C):** 6,0 – 7,5

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** >500°C

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível

**Ponto de fulgor:** Não disponível

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade:** Não disponível

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível

**Pressão de Vapor:** Não disponível

**Densidade (25°C):** 0,85 – 0,98 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** Insolúvel

**Coefficiente de Partição n-octanol/água:** Não Disponível

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

**Temperatura de Decomposição:** Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**Reatividade:** O produto apresenta potencial de reação.

**Estabilidade Química:** Produto estável quando em condições normais.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não relatado

## **FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: Pó para extinção classe D

Revisão: 0

Data: 08/07/2016

Página 5 de 7

### **Condições a serem evitadas:**

- ❖ **Produto à granel:** evitar locais úmidos e com altas temperaturas.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos minerais, metais alcalinos, sais/ions metálicos.

**Produtos perigosos da decomposição:** Quando aquecido o produto libera óxidos de sódio e boro.

## **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

---

**Toxicidade Aguda:** DL<sub>50</sub> estimada para a mistura: 2.000mg /Kg. Categoria 4

**Corrosão/Irritação da pele:** Pode causar irritação a pele, coceira, vermelhidão e ressecamento.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar irritação ocular e vermelhidão em contato prolongado.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Pode causar irritação respiratória.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não há conhecimento.

**Carcinogenicidade:** Não há conhecimento.

**Toxicidade à reprodução:** Não há conhecimento.

**Toxicidade sistêmica para certos órgãos – alvo exposição única:** Não há conhecimento.

**Toxicidade sistêmica para órgãos - alvo exposição repetidas:** O contato repetido com a pele pode causar dermatites e alterações na função pulmonar.

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

---

**Ecotoxicidade:** Borato de sódio – Nocivo para os organismos aquáticos. CER50 (Algas verdes, 96h): 24 mg/L mg/L CL50 (Brachydanio rerio, 96h): 74 mg/L

**Persistência e Degradabilidade:** Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

**Potencial Bioacumulativo:** Não esperado.

**Mobilidade de Solo:** Não determinada.

## **FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: Pó para extinção classe D

Revisão: 0

Data: 08/07/2016

Página 6 de 7

### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

---

**Produtos:**

- ❖ **Produto Pó:** Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com legislação local. A disposição e o tratamento devem ser avaliados.

**Restos dos produtos:** O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido no item acima.

**Embalagem usada:** Não reutilize as embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas as legislações pertinentes.

### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

---

**Regulamentações Nacionais e Internacionais:**

**Regulamentações Terrestres:** ANTT – Resolução nº 420 – 12/02/2004. O produto não é classificado como produto perigoso para transporte

**Regulamentações Marítimas:** DPC – Diretoria de Portos e Costas (transporte em águas brasileiras); Normas de autoridade marítima (NORMAM); NORMAM 01/DPC/2005; NORMAM 02/DPC/2005

### **15. REGULAMENTAÇÕES**

---

**Regulamentações:** Não conhecido.

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

---

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico importado pela Resil Comercial Industrial Ltda. As informações originais sobre o produto estão disponíveis em: [www.demsa.com.ar](http://www.demsa.com.ar)

A Resil adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio dos perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus colaboradores e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Elaborado por Joice Beserra – CRQ IV nº 04460788 – (11) – 2178-8086

Siglas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*



## **FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto: Pó para extinção classe D

Revisão: 0

Data: 08/07/2016

Página 7 de 7

ANTT- Agência Nacional de Transportes Terrestres

CAS- *Chemical Abstracts Service*

DL<sub>50</sub>- Dose Letal 50%

CL<sub>50</sub>- Concentração Letal 50%

PEL – *Permissible Exposure Limit*

TWA- *Time weighted Average*

OHSA- *Occupational Safety & Health Administration*

Bibliografia:

ABNT – NBR 14725- 2:2009 NBR 14725-4:2014, adoção do GHS

ANTT- Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004

Hazardous Substance Data Bank – disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>