

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

Produto: Extintor de Incêndio com carga de Dióxido de Carbono

Revisão: 0

Data:16/04/2016

Página 1 de 6

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

---

**Nome do Produto:** Extintor de Incêndio com Carga de Dióxido de Carbono

**Código interno de identificação do Produto:** 130093600/130093700

**Nome da Empresa:** 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**

---

**Perigos mais importantes:** Gás asfixiante.

**Efeitos do Produto:**

**Efeitos Adversos à Saúde Humana:** Não apresenta efeitos nocivos, se utilizado conforme recomendação.

**Efeitos Ambientais:** Não aplicável, por se tratar de gás.

**Perigos Físico-Químicos:** Não inflamável. Forma-se ácido carbonônico em presença de água.

**Classificação de perigo do produto:** Gases sob pressão – Gás liquefeito

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

**Visão Geral das Emergências:**

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

**Pictograma:**



**Palavra de Advertência:** Atenção

**Frase de Perigo:** Contém gás sob pressão, pode explodir sob efeito do calor.

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

Produto: Extintor de Incêndio com carga de Dióxido de Carbono

Revisão: 0

Data:16/04/2016

Página 2 de 6

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

---

**Substância:** Extintor de Incêndio com Carga de Dóxico de Carbono

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo (%):** Não apresentam impurezas que contribuam para o perigo.

**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:** Em elevadas concentrações pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de consciência/mobilidade. A vítima pode não ter percepção da asfixia. Retirar a vítima da área contaminada utilizando o equipamento de respiração autônoma. Manter a vítima quente e em repouso. Chamar o médico. Aplicar a respiração artificial se a vítima parar de respirar. Concentrações baixas de CO2 provocam aumento da frequência respiratória e dor de cabeça.

**Contato com a pele:** Em contacto com o produto pode provocar congelamento da pele. Se o vestuário aderir à pele, a área deve ser descongelada com água morna antes de retirar o vestuário.

**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:** Não aplicável por se tratar de um gás.

### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

---

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

**Perigos específicos da substância ou Mistura:** Altas temperatura podem gerar a explosão do recipiente.

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

---

**Precauções Pessoais:**

**Remoção de fonte de ignição:** Produto não inflamável.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilizar equipamentos de proteção individual descritos na seção 8.

**Precauções ao meio ambiente:** Não aplicável.

**Procedimentos a serem adotados:** Evacuar a área e ventilar o local para dispersar o gás para atmosfera .

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Extintor de Incêndio com carga de Dióxido de Carbono

Revisão: 0

Data:16/04/2016

Página 3 de 6

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

#### MANUSEIO

##### Medidas Técnicas de Manuseio:

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** Seguir as instruções do fornecedor (rótulo) para o manuseio do extintor. Proteger os recipientes de danos físicos. As condições gerais do extintor devem ser periodicamente verificadas.

##### Medidas de higiene:

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

##### Medidas técnicas de armazenamento:

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

**Produtos e materiais incompatíveis:** Não há reações químicas no armazenamento de extintores de incêndio.

**Materiais seguros para embalagens:** Não requerido.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

#### Parâmetros para Controle Específico:

##### Limites de Exposição Ocupacional:

Ingrediente	TWA-ACGIH	PEL-OHSAS
dióxido de carbono	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	Não determinado

#### Equipamentos de Proteção Individual Adequado:

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

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

**Proteção Respiratória:** Máscara Facial.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Extintor de Incêndio com carga de Dióxido de Carbono

Revisão: 0

Data:16/04/2016

Página 4 de 6

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

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

**Estado Físico:** Gás Liquefeito

**Odor:** Inodoro

**pH:** 3,2 – 3,7

**Ponto de Fusão/ponto de congelamento:** - 56°C

**Ponto de ebulição:** -78,5°C

**Inflamabilidade:** Não Aplicável

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

**Densidade de Vapor (ar=1):** 1,522 (21 °C) 1,70g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** 2,900 mg/l (25 °C)

**Coefficiente de Partição n-octanol/água:** 0,83

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

**Temperatura de Decomposição:** Não disponível

**Outras informações:** Gás/vapor mais pesado que o ar. Pode acumular-se em espaços confinados, em especial ao nível ou abaixo do solo.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**Estabilidade Química:** Produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

**Possibilidade de reações perigosas:** Em contato com água forma ácido carbônico, pode explodir em contato com poeira de metais.

**Condições a serem evitadas:**

- ❖ **Dióxido de Carbono:** Evitar materiais incompatíveis.
- ❖ **Produto em extintor de incêndio:** Evitar quedas, golpes e locais super aquecidos.

**Materiais incompatíveis:** O Dióxido de carbono é incompatível com água, ligas de ferro- níquel são corroídas em sua presença.

**Produtos perigosos da decomposição:** Quando aquecido (2000°C) decompõe-se em monóxido de carbono.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

**Toxicidade Aguda:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. O dióxido de carbono é um produto asfixiante.

**Efeitos Específicos:** cefaléia, vertigem, confusão mental, taquicardia.

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

Produto: Extintor de Incêndio com carga de Dióxido de Carbono

Revisão: 0

Data:16/04/2016

Página 5 de 6

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Pode causar irritação respiratória, sensação de queimação.

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

**Carcinogenicidade:** Não há conhecimento.

**Toxicidade à reprodução e lactação:** 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:** O gás é rapidamente diluído quando a área é bem ventilada, não causando nenhum impacto definido.

**Persistência e Degradabilidade:** Não é esperado que o produto apresente potencial bioacumulativo.

**Potencial Bioacumulativo:** Não esperado.

**Mobilidade de Solo:** Não aplicável

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

---

**Produtos:**

- ❖ **Extintores de incêndio:** Não disponha localmente . Não cortar ou sucatear o recipiente sem respeitar a legislação ambiental local.

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

---

**Regulamentações Nacionais e Internacionais:**

**Regulamentações Terrestres:** RTPP – 420/04

**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

**N°ONU:** 1044

**Nome apropriado para embarque:** Extintor de Incêndio, contendo gás comprimido.

**Classe de Risco:** 2.2

**Número de Risco:** 20

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Extintor de Incêndio com carga de Dióxido de Carbono

Revisão: 0

Data:16/04/2016

Página 6 de 6

### 15. REGULAMENTAÇÕES

---

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico a granel e em extintor de incêndio e fornece informações quanto à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

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 n° 04460788 – (11) – 2178-8086

Siglas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

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 n° 420 de 12 de fevereiro de 2004

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