

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Pó para extintor de incêndio BC

Revisão: 4

Data: 26/06/2016

Página 1 de 7

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da Mistura (Comercial): Pó para extinção de incêndio classe BC (a granel/carga no extintor de incêndio)

Código interno de identificação do Produto: 130090040/45

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

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da mistura: Não classificado como irritante ou corrosivo para pele (pH: 9,0 em concentração 10%). Nenhuma avaliação sobre efeitos nos olhos. Categoria 2B (mesmo quando em extintor de incêndio).

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: Perigo

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não inflamável, não tóxico, não explosivo. Pode ocorrer irritação na pele, olhos e trato respiratório.

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura: Pó para extinção de incêndio classe BC (a granel ou como carga no extintor de incêndio)

Natureza Química: Mistura

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

Ingredientes	(%)	N° CAS
Bicarbonato de Sódio	90 -100	144-55-8

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Pó para extintor de incêndio BC

Revisão: 4

Data: 26/06/2016

Página 2 de 7

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 e trato respiratório.

Principais sintomas: Tosse, ressecamento e vermelhidão nos olhos

Notas para o Médico: O pó para extinção de incêndio a base de bicarbonato de sódio pode ser irritante às vias respiratórias, no caso de exposição prolongada.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

Perigos específicos da mistura: Não são esperados reações violentas da queima do produto.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Produto não inflamável. Quando em extintores de incêndio, afaste de temperaturas maiores que 90°C.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais, equipamento de proteção e procedimentos 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.

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

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Pó para extintor de incêndio BC

Revisão: 4

Data: 26/06/2016

Página 3 de 7

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: Ácidos e monofosfato de amônio são incompatíveis. Quando em extintor de incêndio, não há reações químicas.

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	TWA-ACGIH	PEL-OHSAS
Bicarbonato de Sódio	Não determinado	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.

Medidas 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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Pó para extintor de incêndio BC

Revisão: 4

Data: 26/06/2016

Página 4 de 7

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 10% a 25°C): 9,0 – 10,0

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: Não Aplicável

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável

Ponto de Fulgor: Não Aplicável

Taxa de evaporação: Não conhecido

Inflamabilidade: Não Aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não Aplicável

Pressão do vapor: Não Aplicável

Densidade (25°C): 2,20 g/cm³

Solubilidade: Máx. 10g/100g

Coefficiente de Partição n-octanol/água: Não Disponível

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável

Temperatura de Decomposição: 60°C

Outras informações: Extintor de incêndio pressurizado (90% N₂ e 10% He) a uma pressão de 1,0 até 1,4 Mpa

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: O produto apresenta potencial de reação.

Estabilidade Química: Produto estável. A pressão interna do cilindro tende a aumentar quando em temperaturas maiores que 90°C.

Possibilidade de reações perigosas: Não relatado

Condições a serem evitadas:

- ❖ **Produto à granel:** evitar locais úmidos e com altas temperaturas.
- ❖ **Produto em extintor de incêndio:** Evitar quedas, golpes e locais super aquecidos.

Materiais incompatíveis: Ácidos e monofosfato de Amônio.

Produtos perigosos da decomposição: Quando aquecido o produto libera gás carbônico e vapores de sódio (somente em altas temperaturas).

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Pó para extintor de incêndio BC

Revisão: 4

Data: 26/06/2016

Página 5 de 7

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda: DL₅₀ estimada para a mistura: 4000mg /Kg. Categoria 5

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, 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: Alterações na função pulmonar.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Bicarbonato de Sódio: Confere teores de Sódio na água tornando-a um ambiente de alta pressão osmótica para alguns organismos. NOEC para peixes e Daphnia > 1000 mg/L.

Persistência e Degradabilidade: Degradabilidade lenta

Potencial Bioacumulativo: Baixo potencial bioacumulativo.

Mobilidade de Solo: Tempo de lixiviação: 100g/18hs (NBR 10.004).

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produtos:

- ❖ **Produto Pó:** Deve ser eliminado como resíduo não perigoso e não inerte (Classe II A), conforme NBR10.004/2004. A disposição e o tratamento devem ser avaliados. Pode ser enviado ao aterro ou outras formas de eliminação, desde que atendam aos requisitos das legislações locais.
- ❖ **Extintores de incêndio:** o cilindro vazio pode ser destinado como sucata. A carga conforme dados do produto.

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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Pó para extintor de incêndio BC

Revisão: 4

Data: 26/06/2016

Página 6 de 7

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Regulamentações Terrestres: ANTT – Resolução nº 420 – 12/02/2004. Obs: o produto a granel 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

NºONU: 1044

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

Classe de Risco: 2.2

Número de Risco: 20

Observações: O produto químico a granel não é classificado como produto perigoso para transporte. Todas as informações de transporte referem-se ao extintor de incêndio.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Decreto Federal 2.657 de 03 de Novembro de 1998; ABNT - NBR 14725:2014; ABNT- NBR 9695

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 nº 04460788 – (11) – 2178-8086

Siglas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

ANTT- Agência Nacional de Transportes Terrestres

CAS- *Chemical Abstracts Service*

DL₅₀- Dose Letal 50%

CL₅₀- Concentração Letal 50%



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Pó para extintor de incêndio BC

Revisão: 4

Data: 26/06/2016

Página 7 de 7

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>