



FDS
FI-02 FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ABNT NRB 14725:23

Produto: Pó para extintor de incêndio BC

Data
30/05/2025

Revisão
2

Página
1/6

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

Nome do Produto: Pó para extinção de incêndio classe BC.

Uso Recomendado: Carga para extintor de incêndio

Nome da Empresa: FCV – Ind. Platinense de Extintores Ltda.

Endereço: Rua Deputado Santinho Furtado – PR 439, KM 59+ 820 M - Santo Antônio da Platina – PR.

Telefone para emergências: + 55 (43)3534-4340 ramal 222

Fax: + 55 (43)3534-4340 ramal 210

E-mail: qualidade@fcvextintores.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.

Classificação GHS:	Irritação respiratória – Categoria 3
	Categoria 5 – Toxicidade oral aguda moderada
Frase de Advertência	Atenção
Frases de Perigo (H)	H303 – Pode ser nocivo se ingerido H335 – Pode causar irritação nas vias respiratórias
Frases de Precaução (P)	P261 – Evite respirar a poeira P280 – Use equipamento de proteção individual adequado P305 + P351 + P338 – Em caso de contato com os olhos: enxágue cuidadosamente com água por vários minutos.
Outros Perigos	Não inflamável, não explosivo. Pode causar irritação respiratória e da pele. Liberação de CO ₂ em altas temperaturas.

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

Efeitos Ambientais: Pode contaminar cursos de água, tornando-os concentrados em sódio.

Perigos Físico-Químicos: Não inflamável, não tóxico e não explosivo.

Principais Sintomas: Irritação da pele e trato respiratório

Classificação de perigo do produto: Não classificado como irritante ou corrosivo para pele (pH: 9,0 em concentração 10%). Nenhuma avaliação sobre efeitos nos olhos.

Sistema de Classificação Adotado: Norma ABNT-NBR 14725-2.



FDS
FI-02 FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ABNT NRB 14725:23

Produto: Pó para extintor de incêndio BC

Data
30/05/2025

Revisão
2

Página
2/6

Visão Geral das Emergências: Evite vazamentos do material, não descarregue o extintor desnecessariamente.

Palavra de Advertência: Perigo.

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES.

Mistura: Pó para extinção de incêndio classe BC

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

Ingrediente	N° CAS	Concentração	Classificação GHS
Bicarbonato de Sódio	144-55-8	90%- 95%	Categoria 5- Oral Categoria 3 - Respiratória

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

Ações que devem ser evitadas: Não induzir ao vômito em caso de ingestão.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

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

Produtos da Decomposição: Dióxido de Carbono, vapores de Sódio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO.

Precauções Pessoais:

Remoção de fonte de ignição: Produto não inflamável. Quando em extintores de incêndio, afaste de temperaturas maiores que 90°C.



FDS
FI-02 FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ABNT NRB 14725:23

Produto: Pó para extintor de incêndio BC

Data
30/05/2025

Revisão
2

Página
3/6

Controle de Poeira: Evite a formação de poeira. Utilize ventilação forçada

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

Procedimentos a serem adotados: Conter o material derramado.

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

Procedimentos a serem adotados: Dispor o material conforme Seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

MANUSEIO

Medidas Técnicas de Manuseio:

Prevenção da exposição do trabalhador: Manuseio em local com ventilação forçada ou sistema de exaustão. Utilização de Equipamentos de Proteção Individual conforme Seção 8.

Precauções e orientações para manuseio seguro:

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. 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.



FDS
FI-02 FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ABNT NRB 14725:23

Produto: Pó para extintor de incêndio BC

Data
30/05/2025

Revisão
2

Página
4/6

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Parâmetros de Controle:

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.

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: Respirador.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

Estado Físico: Pó Sólido.

Cor: Branco.

Odor: Característico.

pH (solução aquosa a 10% a 25°C): 9,0 – 10,0.

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: Ocorre a decomposição antes da fusão.

Ponto de Fulgor: Não Aplicável.

Inflamabilidade: Não Aplicável.

Temperatura de Decomposição: >60°C

Densidade (25°C): 2,20 g/cm³.

Solubilidade: Máx. 10g/100g.

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

Característica das Partículas: Muito Fina. 100% < 300 µm

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

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



FDS
FI-02 FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ABNT NRB 14725:23

Produto: Pó para extintor de incêndio BC

Data

Revisão

Página

30/05/2025

2

5/6

Possibilidade de reações perigosas: Não relatado.

Condições a serem evitadas:

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

Materiais incompatíveis: Ácidos e monofosfato de Amônio.

Produtos perigosos da decomposição: Quando aquecido sob altas temperaturas, o produto libera gás carbônico e vapores de sódio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

Toxicidade aguda: DL50 estimada: 4000 mg/kg

Corrosão/ irritação da pele: Possibilidade de dermatites com exposição prolongada.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não conhecido.

Sensibilização respiratória ou da pele: Irritação respiratória leve.

Não há dados sobre mutagenicidade, carcinogenicidade ou toxicidade à reprodução.

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 DISPOSIÇÃO FINAL.

Produtos:

Produto Pó: Deve ser eliminado como resíduo não perigoso e não inerte (Classe II A), conforme NBR10.004. A disposição e o tratamento devem ser avaliados. Pode ser enviado à aterro industrial ou outras formas de eliminação, desde que atendam aos requisitos das legislações locais.

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.



FDS
FI-02 FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ABNT NRB 14725:23

Produto: Pó para extintor de incêndio BC

Data
30/05/2025

Revisão
2

Página
6/6

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE.

O produto químico a granel não é classificado como produto perigoso para transporte terrestre ou marítimo.

15. REGULAMENTAÇÕES.

Regulamentações: Decreto Federal 2657: 98.; ABNT - NBR 14725; 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 FCV – Ind. Platinense de Extintores Ltda, 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.

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%

PEL – *Permissible Exposure Limit*

TWA- *Time weighted Average*

OHSA- *Occupational Safety & Health Administration*

Bibliografia:

ABT - NBR 14725:23

ANTT- Resolução n° 420

17 – Histórico das alterações

10/05/2018 – Revisão 2 - Revisada estrutura do documento

30/05/2025 – Revisão 3 – Adequação NBR 14725:23