	FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	IT.002 / REV.04
		Data da Aprovação: 11/09/2024
		Data Revisão: 11/09/2024
Elaborado por: Daniel da Silva	Análise Crítica por: Ingrid Bueno - Química	Aprovado por: Jonas Mourão

FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Pó para Extinção de Incêndio

Modelo: [BC]

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Pó para extinção de incêndio classe BC (a granel/carga no extintor de incêndio)

1.2. Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança

Código interno de identificação do Produto: 1300990040/50/90

Nome da Empresa: J.A Minas Industria e Comercio de Produtos Quimicos LTDA

Endereço: João Lepri, 174, Bairro Jardim Nossa Senhora Aparecida – Tambaú, SP – CEP 13.710-000

1.3. Número de telefone de emergência

Telefone para emergências: (19) 3673-7307

Email: contato@jamag.com.br

Idiomas do serviço telefônico: Português

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Não classificado como irritante ou corrosivo para pele (pH: 9,0 em concentração $\geq 10\%$).

Nenhuma avaliação sobre efeitos nos olhos. Categoria 2B (mesmo quando em extintor de incêndio).

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

2.2. Elementos do rótulo e Pictograma

Rotulagem de acordo com os regulamentos do Modo ONU.



Palavra de Advertência: Perigo / Atenção.

2.3. DESCRIÇÃO DO ITEM E OUTROS PERIGOS

Não inflamável, não tóxico, não explosivo. Pode ocorrer irritação na pele, olhos e trato respiratório.

Frase de Perigo: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Substâncias

N/A

	FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	IT.002 / REV.04
		Data da Aprovação: 11/09/2024
		Data Revisão: 11/09/2024
Elaborado por: Daniel da Silva	Análise Crítica por: Ingrid Bueno - Química	Aprovado por: Jonas Mourão

3.2. Misturas

Pó para extinção de incêndio classe ABC (a granel ou como carga no extintor de incêndio).

Conteúdo do Pó para Extinção de Incêndio:

SUBSTÂNCIA	PORCENTAGEM (%)	NÚMERO DO CAS
Bicarbonato de Sódio	90 -100	144-55-8
Sódio	20 - 40	7440-23-5

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

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação: em caso de inalação do pó para extinção de incêndio, mova a pessoa para o ar fresco, facilitando a respiração. Chame um médico se ocorrerem dificuldades respiratórias.

Contato com a pele: Em caso de contato com o agente extintor, remova roupas e calçados contaminados e lave com água e sabão [neutro]. Consulte um médico se ocorrer irritação.

Contato visual: em caso de contato com o pó para extinção de incêndio, lavar os olhos com água fria e mover a pessoa para uma área não contaminada. Consulte um médico se ocorrer irritação.

Deglutição: em caso de deglutição do pó para extinção de incêndio, não induza o vômito. Procure atendimento médico imediatamente.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Inalação: a superexposição ao pó para extinção de incêndio pode causar efeitos no sistema nervoso central, como tonturas, confusão, falta de coordenação física, sonolência, anestesia ou perda de consciência.

Contato com a pele: em caso de contato com o pó para extinção de incêndio, os efeitos da irritação da pele ou corrosão da pele não são conhecidos.

Contato com os olhos: em caso de contato com o pó para extinção de incêndio, os efeitos de irritação ocular não são conhecidos.

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

No caso do aparecimento de sintomas no paciente, entre em contato com um médico com urgência.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meio de extinção adequado: as propriedades químicas do pó para extinção de incêndio o tornam um meio de extinção adequado para incêndios das classes B e C.

Meios de extinção não adequados: o agente extintor não é adequado para uso contra incêndios de classe K (queima de gordura, óleo).

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

As propriedades químicas do agente extintor o tornam um meio extintor adequado para incêndios das classes B e C.

	FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	IT.002 / REV.04
		Data da Aprovação: 11/09/2024
		Data Revisão: 11/09/2024
Elaborado por: Daniel da Silva	Análise Crítica por: Ingrid Bueno - Química	Aprovado por: Jonas Mourão

5.3. Conselhos para bombeiros

O uso de água pode ser útil para baixar a temperatura do cilindro metálico do extintor de incêndio em caso de fonte de calor intensa nas proximidades.

SEÇÃO 6: Medida de libertação acidental

6.1. Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Em caso de perda ou uso do pó para extinção de incêndio, não acesse a área desde que haja ventilação adequada foi aplicada.

6.2. Precauções ambientais

Apesar do pó para extinção de incêndio ser volátil, evita o derramamento e contaminação de águas superficiais, subterrâneas e esgotos.

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

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

O pó para extinção de incêndio é um material volátil. Em caso de derramamento, evitar o contato com as águas superficiais, subterrâneas e esgotos.

SEÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Armazenar em embalagem original e obedecer a orientação de empilhamento.

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.

Lave após o uso e siga as boas práticas de higiene pessoal.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Guarde o pó para extinção de incêndio longe do calor excessivo sempre em local fresco, seco e bem ventilado.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

N/A

SEÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECCÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

INGREDIENTES	TWA-ACGIH	PEL-OSHA
Bicarbonato de Sódio	Não determinado	Não determinado
Sódio	Não determinado	Não determinado

8.2. Controles de exposição

Proteção dos olhos/rosto: se possível devido a condições de emergência, ao usar o pó para extinção de incêndio, proteja os olhos com óculos de segurança.

Proteção da pele: se possível devido a condições de emergência, ao usar o pó para extinção de incêndio, proteja as mãos com luvas.

Proteção corporal: se possível devido a condições de emergência, ao usar o pó para extinção de incêndio, proteja seu corpo com roupas adequadas.

Proteção respiratória: se possível devido a condições de emergência, durante o uso do e pó para extinção de incêndio, use uma máscara com aparelho respiratório.

Perigo térmico: a exposição a fontes de calor intensas por longos períodos, pode causar um aumento súbito na pressão dos componentes internos do extintor.

	FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	IT.002 / REV.04
		Data da Aprovação: 11/09/2024
		Data Revisão: 11/09/2024
Elaborado por: Daniel da Silva	Análise Crítica por: Ingrid Bueno - Química	Aprovado por: Jonas Mourão

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base

A. Aparência	Pó
B. Odor	Característico
C. Cor	BC
D. limiar olfatório	N/A
E. pH	(solução aquosa a 10% a 25°C): 9,0 – 10,0
F. Ponto de fusão/ponto de congelamento	N/A
G. Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	N/A
H. Ponto de fulgor	N/A
I. Taxa de evaporação	N/A
J. Inflamabilidade (sólidos, gases)	N/A
K. Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosivos	N/A
L. Pressão de vapor	N/A
M. Densidade do Aparente	0,90 a 1,50 g/cm ³
O. Solubilidade	Máx. 10g/100g
P. Coeficiente de partição noctanol/água (Kow)	N/A
Q. temperatura de autoignição	N/A
R. Temperatura de decomposição	60°C

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

O produto apresenta potencial de reação.

10.2. 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.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

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

Produto em extintor de incêndio: Evitar quedas, golpes e locais super aquecidos.

10.4. Condições a evitar

Contato direto com fontes de calor intenso.

10.5. Materiais incompatíveis

N/A

10.6. Produtos perigosos de decomposição

N/A

SEÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade Aguda: DL₅₀ estimada para a mistura: 3132mg /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: O contato repetido com a pele pode causar dermatites e alterações na função pulmonar.

	FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	IT.002 / REV.04
		Data da Aprovação: 11/09/2024
		Data Revisão: 11/09/2024
Elaborado por: Daniel da Silva	Análise Crítica por: Ingrid Bueno - Química	Aprovado por: Jonas Mourão

SEÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Monofosfato de amônio: confere teores de fósforo e nitrogênio na água e solo.

Amônia: LC50(peixes) 96h: > 10mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Degradabilidade lenta – Nota: age como nutriente aos vegetais.

12.3. Potencial bioacumulativo

Dadas as características químicas e físicas da substância, a bioacumulação é improvável.

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

12.5. Outros efeitos adversos

O teor do agente extintor é um composto orgânico volátil e não deve ser misturado com o solo ou com a água potável.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

As medidas de gestão de resíduos devem ser avaliadas caso a caso, em função da quantidade disposições da legislação nacional em vigor.

Pó Químico Seco para Extinção de Incêndio Classe ABC: Deve ser eliminado como resíduo não perigoso e não inerte (Classe II A), conforme NBR10.004 ano vigente. 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.

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.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

14.1. Um número

ONU 1044

14.2. Regulamentações Terrestres: ANTT- Resolução nº 5.947 de 01 de junho de 2021. Obs: o produto a granel não é classificado como produto perigoso para transporte

14.3. 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

Nome apropriado para embarque: Pó Químico Seco para Extinção de Incêndio

14.4. Classe de Risco:

2.2


14.5. Número de Risco: 20

14.6. Observações: O produto químico a granel não é classificado como produto perigoso para transporte.

14.7. Precauções especiais para o usuário

O transporte de mercadorias perigosas, incluindo as operações de carga e descarga, deve ser efetuado por pessoas que tenham recebido a formação necessária exigida pela regulamentação modal.

Para a aplicação de quaisquer isenções ao transporte de mercadorias perigosas, consultar os regulamentos modais adequados.

	FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	IT.002 / REV.04
		Data da Aprovação: 11/09/2024
		Data Revisão: 11/09/2024
Elaborado por: Daniel da Silva	Análise Crítica por: Ingrid Bueno - Química	Aprovado por: Jonas Mourão

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

15.1. Regulamentação/legislação em matéria de segurança, saúde e ambiente específica para a substância ou mistura

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de Novembro de 2019; ABNT – NBR 14725 ano vigente ABNT- NBR 9695 Avaliação da segurança química

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Essas informações foram compiladas a partir de fontes consideradas confiáveis e são, até onde sabemos e acreditamos, precisas e confiáveis na data compilada. No entanto, nenhuma representação, garantia (expressa ou implícita) ou garantia é feita para a precisão, confiabilidade ou integridade das informações aqui contidas.

Esta informação refere-se aos materiais específicos designados e pode não ser válida para esse material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. É responsabilidade do usuário certificar-se quanto à adequação e integridade dessas informações para seu uso particular.

A **DELTA MATERIAIS CONTRA INCÊNDIO** não se responsabiliza por qualquer perda ou dano que possa ocorrer, seja direto, indireto, incidental ou consequencial, a partir do uso desta informação.

ABREVIATURAS E 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.

OSHA- Occupational Safety & Health Administration.

Fogo de classe A: Incêndios que envolvem materiais combustíveis comuns, como madeira, pano, papel, borracha e muitos plásticos.

Fogo classe B: Incêndios que envolvem líquidos inflamáveis, óleos, graxas de petróleo, alcatrão, tintas à base de óleo, solventes, lacas, álcoois e gases inflamáveis.

Incêndio de classe C: Incêndios que envolvem equipamentos elétricos energizados onde a não condutividade elétrica do agente extintor de incêndio como descarregado é importante.

BIBLIOGRAFIA:

ABNT – NBR 14725- 2:2019 NBR 14725 ano vigente, adoção do GHS

ANTT- Resolução nº 5.947 de 01 de junho de 2021

National Center for Biotechnology Information - PubChem: PubChem Compound TOC: Toxicity – disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>