	<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>	<b>IT.014 / REV.02</b>
		<b>Data da Aprovação:</b> 11/09/2024
		<b>Data Revisão:</b> 19/09/2025
Elaborado por: Jonas A. Mourão	Análise Crítica por: Jonas A. Mourão - Químico	Aprovado por: Jonas A. Mourão

## FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: Pó para Extinção de Incêndio**

**Modelo: [ABC 90% Teor de MAP 90% -5% + 10%]**

### SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA/EMPRESA

**1.1. Identificador do produto**

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

**1.2. Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança**

**Código interno de identificação do Produto:** 130090055/85

**Nome da Empresa:** JAMAG Indústria e Comércio de Produtos Químicos LTDA

**Endereço:** João Lepri, 174, Bairro Jardim Nossa Senhora Aparecida – Tambaú, SP – CEP 13.710-328

**1.3. Número de telefone de emergência**

2 **Telefone para emergências:** (19) 3673-7307

3 **Email:** [contato@jamag.com.br](mailto: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: 4,3 em concentração  $\geq 1\%$ ).

**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

	<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>	<b>IT.014 / REV.02</b>
		<b>Data da Aprovação:</b> 11/09/2024
		<b>Data Revisão:</b> 19/09/2025
Elaborado por: Jonas A. Mourão	Análise Crítica por: Jonas A. Mourão - Químico	Aprovado por: Jonas A. 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
Monofosfato de Amônia	85 - 100	7722-76-1
Sulfato de Amônia	05 - 40	7783-20-2
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	10 - 30	1314-56-3

**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 A, 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 A, B e C.

	<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>	<b>IT.014 / REV.02</b>
		<b>Data da Aprovação:</b> 11/09/2024
		<b>Data Revisão:</b> 19/09/2025
Elaborado por: Jonas A. Mourão	Análise Crítica por: Jonas A. Mourão - Químico	Aprovado por: Jonas A. 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.

### 6.4. Referência a outras seções

Ver seções 8, 13 e 15.

## **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/PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### 8.1. Parâmetros de controle

INGREDIENTES	TWA-ACGIH	PEL-OSHA
Monofosfato de Amônio	Não determinado	Não determinado
Sulfato de Amônia	Não determinado	Não determinado
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	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,

	<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>	<b>IT.014 / REV.02</b>
		<b>Data da Aprovação:</b> 11/09/2024
		<b>Data Revisão:</b> 19/09/2025
Elaborado por: Jonas A. Mourão	Análise Crítica por: Jonas A. Mourão - Químico	Aprovado por: Jonas A. Mourão

proteja seu corpo com roupas adequadas.

**Proteção respiratória:** se possível devido a condições de emergência, ao usar o 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.

## **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	Amarelo
D. limiar olfatório	N/A
E. pH	(solução aquosa a 10% a 25°C): 4,0 – 5,0
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	0,70 a 1,50 g/cm <sup>3</sup>
O. Solubilidade	Máx. 10g/100g
P. Coeficiente de partição octanol/água (Kow)	N/A
Q. temperatura de autoignição	N/A
R. Temperatura de decomposição	N/A

## **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 superaquecidos.

### **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:** DL<sub>50</sub> 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.

	<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>	<b>IT.014 / REV.02</b>
		<b>Data da Aprovação:</b> 11/09/2024
		<b>Data Revisão:</b> 19/09/2025
Elaborado por: Jonas A. Mourão	Análise Crítica por: Jonas A. Mourão - Químico	Aprovado por: Jonas A. Mourão

**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.

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Ecotoxicidade

**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

	<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>	<b>IT.014 / REV.02</b>
		<b>Data da Aprovação:</b> 11/09/2024
		<b>Data Revisão:</b> 19/09/2025
Elaborado por: Jonas A. Mourão	Análise Crítica por: Jonas A. Mourão - Químico	Aprovado por: Jonas A. Mourão

peçoas 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.

### **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.

### **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 **JAMAG Indústria e Comércio de Produtos Químicos LTDA** 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 DL<sub>50</sub>- Dose Letal 50%.

CL<sub>50</sub>- 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>