

| | | | | |
|--|---|----------|----|-----------------------|
|  | TÍTULO: | | | CÓDIGO: |
| | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ) - PRODUTO PÓ ABC | | | LAB-IT_8.5.4-02 |
| Data Aprovação: | 12/08/2019 | Revisão: | 03 | Data Rev.: 13/09/2021 |
| | | | | Pág.: 1/9 |

FISPQ

Conforme NBR 14725:2014-4

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Pó para extintor de incêndio ABC

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

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

Código interno de identificação do Produto: 130090055/85.

Nome da Empresa: Minas PQS Produtos Químicos e Soluções - MINASPEX

Endereço: Rua Aristides Ferraz de Pontes, nº 88, Pito Risso, Andradas, Minas Gerais CEP 37.795-000

Telefone para emergências: + 55 (19) 2134-1974

Email: contato@minaspex.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da 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 14725-2:2019; Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de produto Químico (GHS), ONU

| Elaborado por | Análise Crítica por | Aprovado por |
|-----------------------|---|---|
| <i>Fábio Carvalho</i> | <i>Adailson Miranda de Sousa Sabino CRQ-IV -044105343</i> | <i>Adailson Miranda de Sousa Sabino CRQ-IV -044105343</i> |
| | | |

| | | | | |
|--|---|----------|----|-----------------------|
|  | TÍTULO: | | | CÓDIGO: |
| | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ) - PRODUTO PÓ ABC | | | LAB-IT_8.5.4-02 |
| Data Aprovação: | 12/08/2019 | Revisão: | 03 | Data Rev.: 13/09/2021 |
| | | | | Pág.: 2/9 |

Elementos apropriados de rotulagem:

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

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

Natureza Química: Mistura

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

| Ingredientes | (%) | N° CAS |
|--|---------|-----------|
| Monofosfato de Amônia | 40 - 70 | 7722-76-1 |
| Sulfato de Amônia | 05 - 25 | 7783-20-2 |
| Amônia | 05 - 20 | 7664-41-7 |
| Fósforo (P ₂ O ₅) | 05 - 20 | 1314-56-3 |

Sistema de Classificação Adotado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2019; Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) para Classificação e Rotulagem de Produto Químico.

| | | | | |
|--|--|----------|----|------------------------|
|  | TÍTULO: | | | CÓDIGO: |
| | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ) - PRODUTO PÓ ABC | | | LAB-IT_8.5.4-02 |
| Data Aprovação: | 12/08/2019 | Revisão: | 03 | Data Rev.: 13/09/2021 |
| | | | | Pág.: 3/9 |

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, olhos e trato respiratório.

Principais sintomas: Tosse, ressecamento e vermelhidão na pele e vermelhidão nos olhos

Notas para o Médico: O pó para extinção de incêndio em sua queima pode gerar gases e fumos que são irritantes das vias respiratórias. A inalação dos mesmos exige observação médica prolongada em ambiente hospitalar.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

Perigos específicos da mistura: Pode produzir fumos tóxicos, em caso de incêndio e em altas concentrações de pó.

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

| | | | | |
|--|--|----------|----|------------------------|
|  | TÍTULO: | | | CÓDIGO: |
| | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ) - PRODUTO PÓ ABC | | | LAB-IT_8.5.4-02 |
| Data Aprovação: | 12/08/2019 | Revisão: | 03 | Data Rev.: 13/09/2021 |
| | | | | Pág.: 4/9 |

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.

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.

| | | | | |
|--|---|----------|----|-----------------------|
|  | TÍTULO: | | | CÓDIGO: |
| | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ) - PRODUTO PÓ ABC | | | LAB-IT_8.5.4-02 |
| Data Aprovação: | 12/08/2019 | Revisão: | 03 | Data Rev.: 13/09/2021 |
| | | | | Pág.: 5/9 |

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: Bases fortes e Bicarbonato de Sódio 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:

| Ingredientes | TWA-ACGIH | PEL-OSHA |
|--|----------------------|-----------------|
| Monofosfato de Amônio | 10 mg/m ³ | Não determinado |
| Sulfato de Amônia | 10 mg/m ³ | Não determinado |
| Amônia | 14 mg/m ³ | Não determinado |
| Fósforo (P ₂ O ₅) | 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.

Proteção Respiratória: Máscara Facial.

| | | | | |
|--|--|----------|----|------------------------|
|  | TÍTULO: | | | CÓDIGO: |
| | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ) - PRODUTO PÓ ABC | | | LAB-IT_8.5.4-02 |
| Data Aprovação: | 12/08/2019 | Revisão: | 03 | Data Rev.: 13/09/2021 |
| | | | | Pág.: 6/9 |

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Sólido

Forma: Pó

Cor: Amarelo

Odor: Característico

pH (solução aquosa a 10% a 25°C): 4,0 – 5,0

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 aplicável

Inflamabilidade: Não Aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não Aplicável

Pressão do vapor: Não Aplicável

Densidade Aparente: 0,90 a 1,50 g/cm³

Solubilidade: Máx. 10g/100g

Coefficiente de Partição n-octanol/água: Não Disponível

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável

Temperatura de Decomposição: Não disponível

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.

| | | | | |
|--|--|----------|----|------------------------|
|  | TÍTULO: | | | CÓDIGO: |
| | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ) - PRODUTO PÓ ABC | | | LAB-IT_8.5.4-02 |
| Data Aprovação: | 12/08/2019 | Revisão: | 03 | Data Rev.: 13/09/2021 |
| | | | | Pág.: 7/9 |

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

Materiais incompatíveis: Bases fortes, inclusive bicarbonato de sódio.

Produtos perigosos da decomposição: Quando aquecido o produto libera óxidos de fósforo, nitrogênio e amônia.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

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

Amônia: LC50(peixes) 96h: > 10mg/l

Persistência e Degradabilidade: Degradabilidade lenta – Nota: age como nutriente aos vegetais.

Potencial Bioacumulativo: Baixo potencial bioacumulativo.

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

| | | | | |
|--|--|----------|----|------------------------|
|  | TÍTULO: | | | CÓDIGO: |
| | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ) - PRODUTO PÓ ABC | | | LAB-IT_8.5.4-02 |
| Data Aprovação: | 12/08/2019 | Revisão: | 03 | Data Rev.: 13/09/2021 |
| | | | | Pág.: 8/9 |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto:

- **Pó Químico Seco para Extinção de Incêndio Classe ABC:** Deve ser eliminado como resíduo não perigoso e não inerte (Classe II A), conforme NBR10.004/2013. 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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

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

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: Pó Químico Seco para Extinção de Incêndio

Classe de Risco: 2.2

Número de Risco: 20

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

| | | | | |
|--|---|----------|----|-----------------------|
|  | TÍTULO: | | | CÓDIGO: |
| | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ) - PRODUTO PÓ ABC | | | LAB-IT_8.5.4-02 |
| Data Aprovação: | 12/08/2019 | Revisão: | 03 | Data Rev.: 13/09/2021 |
| | | | | Pág.: 9/9 |

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Decreto Federal nº 10.088, de 5 de Novembro de 2019; ABNT - NBR 14725:2014; ABNT- NBR 9695

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

A **MINASPEX** 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

OSHA- Occupational Safety & Health Administration

Bibliografia:

ABNT – NBR 14725- 2:2019 NBR 14725-4:2014, 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>