

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: PÓ QUÍMICO A BASE DE  
BICARBONATO DE SÓDIO****FISPQ Nº: 01**

Revisão: 09

Data: 26/03/2024

Página 1 de 7

**1. IDENTIFICAÇÃO**

Produto:	Pó Químico Seco (PQS) para extinção de incêndio tipo BC 90% de Bicarbonato de Sódio.
Uso recomendado do produto:	Extinção de incêndio, fogos das classes B (líquidos e gases inflamáveis) e C (equipamentos elétricos).
Restrições de uso:	Extinção de fogos das classes D (metais alcalinos), A (madeira, borracha, tecido).
Classe de Extinção do Fogo:	“B” (líquidos inflamáveis) e “C” (equipamentos elétricos)
Empresa:	Prevenção Industrial Eireli. – EPP.
Endereço:	Rua Imperial, 1898 – São José Recife / Pernambuco CEP: 50.090-000
Telefone:	(81) 3419-4888
Site:	www.prevencao.ind.br
E-mail:	sergiofilho@prevencao.ind.br

**2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

Classificação de perigo do produto químico:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5</li><li>• Corrosão/irritação à pele - Categoria 3</li><li>• Lesões oculares graves/ irritação ocular - Categoria 2B</li><li>• Toxicidade para órgãos-alvo específicos-Exposição única - Categoria 3</li><li>• Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2</li></ul>
Sistema de classificação utilizando:	Norma ABNT-NBR 14725:2023. Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não são esperados outros perigos.
Pictogramas	

**Palavra de Advertência** ATENÇÃO

Frases de Perigo	<ul style="list-style-type: none"><li>• H303: Pode ser nocivo se ingerido.</li><li>• H316: Provoca irritação moderada à pele.</li><li>• H320: Provoca irritação ocular.</li><li>• H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.</li></ul>
------------------	---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: PÓ QUÍMICO A BASE DE  
BICARBONATO DE SÓDIO****FISPQ Nº: 01**

Revisão: 09

Data: 26/03/2024

Página 2 de 7

Frases de precaução:	<ul style="list-style-type: none"><li>• H373: Pode provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada.</li><li>• P261: Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores e aerossóis.</li><li>• P264: Lave cuidadosamente após o uso.</li><li>• P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</li><li>• P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.</li><li>• P314: em caso de mal-estar: consulte um médico. P332+P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.</li></ul>
----------------------	---

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ingrediente: Bicarbonato de Sódio</li><li>• CAS Nº: 144-55-8</li><li>• Concentração: ≥ 90%</li></ul>
---	--

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:	Lavar com água abundante e soro fisiológico. Persistindo o sintoma procurar o médico. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Inalação:	Remover a vítima ao ar livre. Procurar o médico persistindo o desconforto. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Se a vítima estiver consciente fornecer de 2 a 3 copos de água para beber. Não induzir o vômito. Buscar assistência médica, se necessário. Para prevenir a aspiração do produto de ingestão, colocar a vítima de lado com a cabeça mais baixa do que a cintura. Não induza o vômito. Nunca fornecer algo por via oral a uma pessoa inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode provocar cólicas, náuseas e diarreia. Irritação respiratória com tosse e espirros. Irritação à pele com vermelhidão e ressecamento, e aos olhos com vermelhidão e lacrimejamento.
Notas para o médico:	Evite exposição ao produto ao socorrer a vítima. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Formas de extinção:	Este produto é um agente extintor de combate a incêndio, portanto não inflamável.
Perigos específicos da mistura ou substância:	Não são conhecidos perigos específicos da mistura.
Medidas de proteção	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: PÓ QUÍMICO A BASE DE  
BICARBONATO DE SÓDIO****FISPQ Nº: 01**

Revisão: 09

Data: 26/03/2024

Página 3 de 7

da equipe de combate a incêndio: positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evitar respirar o pó e ter contato com a pele. Verificar a lista de medidas de proteção nas próximas seções.

Para o pessoal do serviço de emergência: Deve utilizar equipamento de proteção (EPI's), conforme seção 8.

Precauções ao meio ambiente: Estancar o vazamento e coletar o resíduo que vazou com aspirador de pó, colocando-o em caixas fechadas para destinação conforme legislação local vigente. Não usar vassoura, já que esta pode levantar nuvens de poeira. Não permitir que o vazamento escorra para drenagens ou cursos de água.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Recolha o produto com uma pá limpa e coloque-o em recipientes secos e limpos. Tampe os recipientes de forma afrouxada e remova para local seguro. Usar proteção respiratória adequada. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para manuseio seguro: Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar equipamentos de proteção individual indicado, para evitar a inalação e contato com a pele. As pessoas com problemas respiratórios ou alérgicos não devem manusear.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão: Ainda que o produto não seja inflamável, elimine todas as fontes de ignição na área imediata.

Condições adequadas: Observar as precauções indicadas na embalagem. As embalagens não devem permanecer estocadas abertas, para não correr o risco de absorver umidade.

Materiais para embalagem: Semelhante à embalagem original.

**8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de Controle**

Limite de exposição ocupacional:

- Nome químico ou comum: Bicarbonato de Sódio;
- TLV – TWA (ACGIH,2011): 10
- LT (NR-15, 1978): 15

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: PÓ QUÍMICO A BASE DE  
BICARBONATO DE SÓDIO****FISPQ Nº: 01**

Revisão: 09

Data: 26/03/2024

Página 4 de 7

Medidas de controle de engenharia: Recomenda-se promover a ventilação e/ou exaustão e tornar disponível lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

**Medidas de proteção pessoal:**

Proteção dos olhos/face: Recomenda-se o uso de óculos de proteção quando em exposição prolongada.

Proteção da pele e do corpo: Usar luvas de látex ou similares e vestuário protetor.

Proteção respiratória: Com base nos limites de exposição ocupacional ou perigos por inalação do produto, recomenda-se a utilização de máscara respiratória tipo filtro mecânico P2. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Funda Centro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

Estado físico:	Sólido.
Forma:	Pó.
Cor:	Branca.
Odor:	Inodoro.
pH em água 10%:	9-10
Ponto de fusão / Ponto de Congelamento	268°C (*)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não Aplicável.
Ponto de fulgor:	Não Aplicável.
Taxa de evaporação:	Não Aplicável.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não Aplicável.
Pressão de vapor:	Não Disponível.
Densidade de vapor:	Não Disponível.
Densidade relativa:	0,9 a 1,3 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade(s):	Não Disponível.
Coeficiente de partição octanol /água:	Não Disponível.
Temperatura de autoignição:	Não Disponível.
Temperatura de decomposição:	Não Disponível.
Viscosidade:	Não Disponível.
Outras informações:	Não há.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: PÓ QUÍMICO A BASE DE  
BICARBONATO DE SÓDIO****FISPQ Nº: 01**

Revisão: 09

Data: 26/03/2024

Página 5 de 7

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade:	O produto reage com ácidos formando dióxido de carbono. Reage com fosfato monoamônico ou liga de sódio-potássio.
Estabilidade:	Estável nas condições de uso e estocagem.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a evitar:	Temperaturas elevadas, umidade, exposição direta ao sol contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácidos fortes. O bicarbonato de sódio presente nesta mistura reage com o fosfato monoamônico gerando como produtos, água, amônia e dióxido de carbono.
Produtos perigosos de decomposição:	Gás Carbônico (CO <sub>2</sub> )

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	Este produto pode ser nocivo se ingerido. A ingestão, eventualmente, pode causar cólicas, náuseas e diarreia. ETAm (Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura) ETAm (oral) = 4306 mg/kg
Corrosão/irritação da pele:	Pode causar irritação da pele com vermelhidão e ressecamento. Pode causar irritação do tecido epitelial e agravar a dermatite. O contato repetido com a pele pode causar dermatite.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode causar irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para humanos.
Toxicidade à reprodução e lactação:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução e lactação.
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:	Pode causar irritação da área respiratória com tosse e espirros.
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:	O contato repetido pode causar alterações na função pulmonar como: asma, enfisema, bronquite ou outros danos respiratórios.
Perigo por aspiração:	Não é esperado perigo por aspiração.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Ecotoxicidade:	Não é esperado que o produto apresente perigo para o meio ambiente aquático.
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: PÓ QUÍMICO A BASE DE  
BICARBONATO DE SÓDIO****FISPQ Nº: 01**

Revisão: 09

Data: 26/03/2024

Página 6 de 7

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: Não são conhecidos outros danos ambientais para este produto.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Produto: Este produto é classificado como Resíduo Classe II A – Resíduo Não Inerte conforme NBR 10004:2004. Siga a norma estadual para a disposição final dos resíduos, a fabricação do mesmo segue todas as NBR 9695/2012, proposta pela ABNT.

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

**14. INFORMAÇÕES REFERENTES AO TRANSPORTE**

Terrestre: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as *Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações*.

Hidroviário:

- DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
- Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
- IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo:

- ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.
- Rbac Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
- Is Nº 175-001 – Instrução Suplementar – IS
- ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905
- IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
- Dangerous Goods Regulation (DGR).

Nº da ONU: Não considerado perigoso nos diferentes modais.

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas para o produto químico:

- Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
- Norma ABNT-NBR 14725:2023
- Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: PÓ QUÍMICO A BASE DE BICARBONATO DE SÓDIO****FISPQ Nº: 01**

Revisão: 09

Data: 26/03/2024

Página 7 de 7

- Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
- Portaria nº 218/2021 retificada 06/04/2022.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

É importante que o usuário possua conhecimento necessário para o correto manuseio da substância. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos riscos envolvidos no manuseio dessa substância.

Legendas e abreviaturas:

- ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CAS - Chemical Abstracts Service
- CL50 - Concentração letal 50%
- CONAMA: Conselho Nacional do Meio Ambiente
- DL50 - Dose Letal 50%
- LT – Limite de Tolerância
- NR – Norma Regulamentadora
- ONU: Organização das Nações Unidas
- TLV - Threshold Limit Value
- TWA - Time Weighted Average

Norma de referência para a elaboração desta FISPQ:

- ABNT NBR 14725:2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ);
- Portaria do INMETRO nº 218/2021. Regulamento Técnico da Qualidade para Pó para Extinção de Incêndio.

FISPQ elaborada pela Prevenção Industrial Eireli – EPP.

Químico Responsável: Roberto de Abreu e Lima Almeida - CREA 180151741-0.