



1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificação do produto

Nome comercial:	Tartarato Dissódico
Nome químico:	Tartarato de Sódio Dihidratado
Fórmula química:	$C_4H_4Na_2O_6 \cdot 2H_2O$
Código interno:	42710-0200
Sinônimos:	Sal Tártaro; Tartarato Bisodium; Tartarato de Sódio Dihidratado.

1.2 Identificação da empresa

Nome da empresa:	Ind. e Com. Eletro Eletrônica GEHAKA Ltda.
Endereço:	Av. Duquesa de Goiás, 235 – Real Parque - SP
Telefone:	+55 (11) 2165-1100

1.3 Usos recomendados e restrições de uso

Principais usos recomendados:	Padrão de referência de teor umidade para infravermelho
Restrições de uso:	Não utilizar para fins não especificados.

1.4 Contato de emergência

Informações toxicológicas:	Disque-Intoxicação da ANVISA - 0800 722 6001
Corpo de Bombeiros:	193
Defesa Civil:	199
SAMU:	192

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação do produto

Este produto não é classificado como perigoso para a saúde ou meio ambiente de acordo com o Sistema Harmonizado Global (GHS).

2.2 Elementos de rotulagem

Pictograma de perigo:	Não se aplica
Palavra de advertência:	Não se aplica
Frases de perigo (H):	Não se aplica

Frases de precaução (P):	P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P280: Use equipamento de proteção individual, como luvas e óculos de proteção, se houver risco de contato prolongado. P301 + P312: Em caso de ingestão, enxágue a boca e procure orientação médica se sentir-se indisposto. P305 + P351 + P338: Em caso de contato com os olhos, enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. Retire lentes de contato, se for o caso, e for fácil fazê-lo. Continue enxaguando.
--------------------------	---

2.3 Outros perigos que não resultam em classificação

Pode causar efeitos leves, como diarreia, se consumido em grandes quantidades.
Evitar contato prolongado com a pele e olhos, para prevenir irritação mecânica devido à presença de partículas.
Evitar inalação de pó em ambientes sem ventilação adequada, que pode causar desconforto respiratório.



3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substância ou mistura

Este produto é classificado como substância pura.

3.2 Ingredientes ou impurezas perigosas

Nome químico: Tartarato de Sódio Dihidratado

Número CAS: 6106-24-7

Peso molecular: 230,07 g/mol

Ingredientes perigosos: Este produto não contém impurezas e ingredientes classificados como perigosos ou que contribuam para a classificação de perigo, segundo a norma NBR 14725.

4. Medidas de primeiros-socorros

4.1 Procedimentos para diferentes vias de exposição

Inalação: Remover a vítima para local ventilado. Se houver dificuldades respiratórias, procurar assistência médica.

Contato com pele: Lavar a área afetada com água em abundância e sabão neutro. Remover roupas contaminadas. Se ocorrer irritação persistente, procure orientação médica.

Contato com os olhos: Lavar a área afetada com água em abundância. Se ocorrer irritação persistente, procure orientação médica.

Ingestão: Enxaguar a boca com água e administrar água ao acidentado. Não induzir vômito. Procure orientação médica se houver desconforto ou ingestão em grandes quantidades.

4.2 Sintomas e efeitos

Inalação: Pode causar irritação leve nas vias respiratórias, principalmente em ambientes com alta concentração de poeira.

Contato com pele: Geralmente não irritante, mas o contato prolongado pode causar ressecamento ou irritação leve.

Contato com os olhos: Irritação mecânica (vermelhidão e lacrimejamento).

Ingestão: Pode causar desconforto gastrointestinal, como náusea, vômito e diarreia, especialmente em grandes quantidades.

4.3 Necessidade de atenção médica imediata

Atenção Médica: Em caso de ingestão, contato ocular prolongado ou sintomas respiratórios graves, procure imediatamente assistência médica.

Tratamentos especiais: Tratamento sintomático, pois não há antídoto específico conhecido para o Tartarato Dissódico. Monitorar sinais vitais em casos graves e fornecer suporte adequado.



5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Apropriados: Água, Dióxido de carbono (CO₂), espuma e pó seco.

Inapropriados: Não utilizar jato de água direto, pois pode dispersar o material e aumentar os riscos.

5.2 Perigos específicos

Produtos perigosos da combustão: O produto é combustível, mas não altamente inflamável. Em caso de incêndio, formam-se gases tóxicos ou irritantes, como Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Carbono (CO₂) e vapores orgânicos nocivos.

5.3 Recomendações para os bombeiros

Equipamentos de proteção especial: Máscara de respiração autônoma (SCBA) e Roupas de proteção resistentes ao calor e chamas. Isolar a área do incêndio e, sempre que possível, evacuar pessoas próximas. Evitar que a água de combate ao incêndio contamine corpos d'água ou sistemas de esgoto.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais

Proteção Individual: Luvas de borracha e máscara contra a poeira, para evitar irritação

Controle de poeira e ventilação: Mantenha sistemas de ventilação exautora adequados, evite a formação de poeira e utilize EPIs como respiradores para controlar a exposição.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Ações: Evite que o material entre em redes de águas residuais, cursos d'água ou solo. Se o derramamento atingir um corpo d'água, notifique as autoridades ambientais locais.

6.3 Métodos de limpeza

Técnicas de limpeza: Coletar o material derramado com uma pá ou escova em estado seco. Acondicionar em recipientes fechados e rotulados para descarte adequado. Limpar a área com água e sabão.

7. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Orientações gerais: Manusear o produto em áreas ventiladas que evite formação e inalação de poeira. Evitar contato direto com a pele, olhos e mucosas. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Equipamentos de Proteção Individual (EPI): Luvas de nitrila para prevenir irritação na pele. Óculos de proteção para evitar contato com os olhos. Máscaras contra poeira em caso de manipulação de grandes volumes.

Higiene pessoal: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Remova roupas contaminadas e lave antes de reutilizar.



FDS – Ficha com Dados de Segurança

(ABNT NBR 14725:2023)

FDS nº 01
Produto: Tartarato Dissódico
Rev.: 00 – 03/12/2024
Página 4 de 6

7.2 Condições de armazenamento seguro

Armazenamento geral:	Manter o produto em sua embalagem original, bem fechada e rotulada corretamente. Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado. Evitar exposição à luz direta e à umidade.
Incompatibilidade:	Evitar contato com ácidos fortes, que podem causar reações indesejadas. Não armazenar próximo a agentes oxidantes ou produtos inflamáveis.
Condições específicas:	Armazenar em temperatura ambiente (15-25 °C) e em umidade controlada (40-60%) por se tratar de um material higroscópico. Proteger contra fontes de calor ou ignição.

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	Não existem limites específicos estabelecidos para o produto na NR 15 ou NR 7. De acordo com a ACGIH, recomenda-se utilizar o limite geral para partículas inertes ou não classificadas (10 mg/m ³ para partículas totais).
Valores de controle biológico:	Não se aplica.

8.2 Medidas de proteção

Equipamentos de Proteção Individual (EPI):	Luvas de nitrila para prevenir irritação na pele. Óculos de proteção para evitar contato com os olhos. Máscaras contra poeira em caso de manipulação de grandes volumes.
Ventilação:	Garantir ventilação nos locais de manuseio para evitando acúmulo de poeira. Preferir sistemas de exaustão local para grandes volumes ou atividades que gerem partículas finas.
Higiene no local de trabalho:	Utilizar equipamentos fechados para evitar o espalhamento do pó. Manusear o produto em superfícies fáceis de limpar para minimizar contaminações.

9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações gerais

Estado físico:	Sólido (cristais)
Cor:	Branco
Odor:	Inodoro

9.2 Parâmetros relevantes

Ponto de fusão/congelamento:	Não há dados disponíveis específicos, mas sua temperatura de decomposição ocorre por volta de 255 °C
Ponto de ebulição:	Não se aplica.
Inflamabilidade:	Não se aplica.
pH:	7,0 a 9,0 (solução a 5% em 25 °C)
Solubilidade:	290 g/L em água a 20 °C/ insolúvel em etanol
Densidade:	Não se aplica.



10. Estabilidade e reatividade

10.1 Estabilidade química

Quimicamente estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.
Não apresenta reatividade significativa em contato com materiais comuns ou sob condições ambientais normais.

10.2 Possibilidade de reações perigosas

Não há registro de reações perigosas sob condições normais de uso. Interações com agentes incompatíveis pode causar decomposição ou liberação de gases e vapores potencialmente perigosos.

10.3 Condições a evitar

Altas temperaturas: Pode ocorrer decomposição térmica

Umidade excessiva: Substância higroscópica. Pode se hidratar e modificar suas propriedades.

Fontes de ignição: Evitar o contato com calor excessivo ou chamas abertas.

10.4 Materiais incompatíveis

Ácidos fortes: Podem causar a liberação de dióxido de carbono (CO₂) e resultar em reações exotérmicas.

Agentes oxidantes fortes: Reações violentas podem ocorrer.

Bases fortes: Reações indesejadas podem ser geradas.

Materiais de armazenamento: Evitar armazenar em recipientes que possam ser corroídos por ácidos ou bases.

10.5 Produtos perigosos da decomposição

Liberação de gases tóxicos e vapores irritantes, incluindo monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂).
Formação de subprodutos aquosos e resíduos de sódio.

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda: Não apresenta toxicidade aguda significativa. Pode causar irritação respiratória se inalado em grandes quantidades e desconforto gastrointestinal (náuseas, diarreias) em caso de ingestão em grandes doses.

Efeitos locais e sistêmicos: Pode causar ressecamento ou irritação leve em exposições prolongadas da pele. Pode causar irritação ocular leve, reversível.

Efeitos crônicos: Não há dados significativos para efeitos crônicos.

12. Informações ecológicas

12.1 Informações sobre efeitos ecológicos

Ecotoxicidade: Não foram encontrados dados específicos.

Persistência e degradação: Biodegradável em condições normais.

Potencial de bioacumulação: Baixo potencial de bioacumulação.

Mobilidade no solo: Alta solubilidade em água, o que sugere que a substância se moveria rapidamente para os lençóis freáticos se liberada no solo.

Outros efeitos adversos: Não foram identificados efeitos adversos adicionais.



13. Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos recomendados

O descarte deve ser realizado conforme as regulamentações locais e nacionais aplicáveis. Evitar descarte direto em esgotos, cursos d'água ou solo. Resíduos devem ser enviados para instalações licenciadas de tratamento ou incineração de resíduos químicos. Embalagens devem ser esvaziadas completamente antes do descarte.

14. Informações sobre transporte

14.1 Classificação de transporte

Classe de risco:	Não se aplica.
Número ONU:	Não se aplica.
Grupo de embalagem:	Não se aplica.
Informações adicionais:	Transporte em recipientes bem fechados e protegidos contra danos físicos durante o transporte.

14.2 Regulamentações específicas

O Tartarato Dissódico não é classificado como substância perigosa para transporte segunda as regulamentações nacionais (ANTT) e internacionais (IMDG, ICAO/IATA).

15. Regulamentações

15.1 Regulamentações nacionais e internacionais

ANVISA	Produto não classificado como substância controlada ou sujeita a restrições.
MAPA	Pode ser utilizado em padrões de referência para análises laboratoriais conforme as boas práticas, mas não apresenta restrições específicas.
CONAMA	Deve ser descartado em conformidade com as regulamentações ambientais locais, evitando impacto ao meio ambiente.
Polícia Federal, Polícia Civil e Exército:	Produto não classificado como substância controlada ou restrita para fins de segurança ou fabricação de produtos perigosos.
Protocolo de Montreal:	Produto não listado como substância que prejudica a camada de ozônio.
Convenção de Estocolmo:	Não está listado como poluente orgânico persistente (POP).
Convenção de Rotterdam:	Não é listado como substância sujeita a procedimentos de consentimento prévio informado (PIC).
REACH:	Não é considerado uma substância de alta preocupação (SVHC).

16. Informações ecológicas

16.1 Dados do documento

Criação e data:	Engenharia (04 de dezembro de 2024)
Revisão e data:	Revisão 00 (04 de dezembro de 2024)
Dúvidas:	+55 (11) 94727-2770 (WhatsApp)

16.2 Referências

ABNT NBR 14725: Fichas de Dados de Segurança – Conteúdo e estrutura.
Regulamentos nacionais: ANVISA, MAPA, CONAMA, Polícia Federal.
GHS – United Nations Globally Harmonizes System os Classification and Labelling of Chemicals.
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.