



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: BENZOATO DE SÓDIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: BENZOATO DE SÓDIO

Nome Comercial do produto: BENZOATO DE SÓDIO

Principais usos recomendados para o produto: O Benzoato de sódio é usado como um aditivo antifúngico e antimicrobiano, que proporciona uma maior durabilidade aos mais variados tipos de produtos alimentícios (utilizado em refrigerantes, sucos, geleias, margarinas, bebidas, aditivo anti fermentação para vinhos, suco à base de cana de açúcar e cidra, na área cosmética como em xampus e formulações dentais e em empresas de embutidos). Também é utilizado em selantes, adesivos, vernizes, em formulações de detergentes como agente de limpeza

Código interno de identificação do produto: I064; I065

1.2. Identificador do Fornecedor da ficha de dados de segurança:

Nome da Empresa: TRATHO METAL QUIMICA LTDA

Endereço: Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal - Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Telefone da empresa: (011) 2500-3190

Site: www.tratho.com.br

Internet: <http://www.tratho.com.br/port/index.shtm>

E-mail: laboratorio@tratho.com.br

Pessoa responsável pela FISPQ: ismenia@tratho.com.br

1.3 Fones de emergência: ABIQUIM.....0800-11-8270
BOMBEIROS.....193
CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001
SUATRANS.....(19) 3467-9700

EMISSÃO: 04/10/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)

Irritação nos olhos

Categoria 2

irritação do trato respiratório

Categoria 3

Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/EEC ou 1999/45/EC:

Xi; R36 Irritante para os olhos;

S(2) Mantenha longe do alcance de crianças

S25 Evite contato com os olhos

S46 Se ingerido procure ajuda médica imediatamente e leve esta FISPQ.

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Provoca irritação ocular grave

Sistema de classificação: Norma ABNT-NBR 14725-Parte2 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), ONU.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas



Palavra de advertência: Atenção

Frases de Perigo

H319-Provoca irritação ocular grave

Frases de precaução)

P264 Lave sempre as mãos depois do manuseio

P280 Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial.

P352 Lavar com sabonete e água abundantes.

P305 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS:

P351 Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

P338 Remova as lentes de contato, se houver e for fácil de fazer. Continue com o enxágue.

P337 + P313 Se a irritação nos olhos persistir procure ajuda médica.

Armazenamento:

P501 Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com as normas locais / regionais / nacionais / regulamentos internacionais.

EMISSÃO: 04/10/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: BENZOATO DE SÓDIO

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Perigo de explosão de poeira

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância

Nome químico ou genérico: Benzoato de Sódio

Fórmula Química: $C_6H_5CO_2Na$

Peso Molecular: 144,11 g/mol

Nome químico (O)	Nº CAS (A)	Concentração	EC nº
Benzoato de Sódio pó ou granulado	532-32-1	99,0 a 100,5%	208-534-8

4 MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral

Olhos: lave os olhos com bastante água por pelo menos 15 minutos, levantando ocasionalmente a parte superior e pálpebras inferiores. Provoca vermelhidão nos olhos. Obtenha ajuda médica.

Pele: Lave a pele com bastante água por pelo menos 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Em caso de reação na pele procure ajuda médica.

Ingestão: Obtenha ajuda médica. induzir vômito. Se estiver consciente e alerta, enxágue a boca e beba muita água em pequenas quantidades.

Inalação: Remova da exposição e vá para o ar fresco imediatamente. Se não estiver respirando, dê respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, dê oxigênio. Obtenha ajuda médica. Pode provocar irritação no trato respiratório; tosse.

Notas para o médico: Trate sintomaticamente e com apoio.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Água pulverizada, dióxido de carbono, pó químico seco de espuma apropriada.

Procedimentos especiais de combate a incêndio: use aparelho de respiração autônomo

EMISSÃO: 04/10/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: BENZOATO DE SÓDIO

e roupas de proteção para evitar o contato com a pele e os olhos. Fogo incomum e riscos de explosão devido a formação de poeiras. Emite gases tóxicos em condições de incêndio. Tais como: Monóxido de carbono; Dióxido de carbono e compostos de Sódio(Na).

Medidas de liberação acidental : Evitar o escoamento das águas do incêndio para os rios; esgotos ou águas subterrâneas.

Proteção pessoal: usar respirador, óculos de proteção química de borracha Botas e luvas grossas de borracha.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Derramamentos / vazamentos: Aspire ou varra o material e coloque em um recipiente de descarte adequado. Limpar remova derramamentos imediatamente, observando as precauções na seção de Equipamentos de Proteção. Evitar gerar condições de poeira. Fornece ventilação.

Precauções ambientais:

Não permita a entrada de produto em massas de água, lençóis freáticos ou solo.

Informe as respectivas autoridades caso grandes quantidades do produto cheguem a água, esgoto ou água e solo.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Evite causar poeira.

Garanta ventilação adequada.

Colete mecanicamente em recipientes devidamente identificados

Limpe a área afetada.

Referência para outras seções

Consulte a Seção 7 para obter informações sobre manuseio seguro

Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção individual.

Consulte a Seção 13 para obter informações sobre descarte.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Lave bem após o manuseio. Use com ventilação adequada. Minimizar a poeira geração e acumulação. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Mantenha o recipiente bem fechado Evite ingestão e inalação.

EMISSÃO: 04/10/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: BENZOATO DE SÓDIO

Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento: Armazene em local fresco e seco em recipientes bem fechados. Proteger do calor e da luz solar direta. Armazene o recipiente em uma posição bem ventilada.

Informações sobre proteção contra explosões e incêndios: Substância / produto é inflamável. O pó pode combinar-se com o ar para formar uma mistura explosiva. Equipamentos de combate a incêndio devem estar disponíveis. Proteger do calor. Evite a deposição de poeira. Mantenha as fontes de ignição afastadas - Não fume. Proteger contra cargas eletrostáticas.

Temperatura de armazenamento recomendada: +5 ° C - +30 ° C

Classe de estocagem: 11 = Combustível sólido

Utilizações finais específicas: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controles de engenharia: Use ventilação adequada para manter baixas as concentrações no ar. Limites de exposição

Efeitos Sistêmicos:

DNEL/DMEL

DNEL trabalhadores, longo prazo, dérmico, 62,5 mg / Kg bw/d

DNEL trabalhadores, longo prazo, inalado, 3 mg / m³

DNEL consumidores, longo prazo, oral, 16,6 mg / Kg bw/d

DNEL consumidores, longo prazo, dérmico, 31,25 mg / Kg bw/d

DNEL consumidores, longo prazo, inalado, 1,5 mg / m³

Efeitos Local:

DNEL consumidores, longo prazo, inalado, 0,06 mg / m³

PNEC: água(água potável): 0,13 mg/l

PNEC água(água mar): 0,013 mg/l

PNEC: água(liberação intermitente): 305µg/l

PNEC: sedimento(água potável): 1,76 mg / Kg bw/d

PNEC: sedimento(água mar): 0,176 mg / Kg bw/d

EMISSÃO: 04/10/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: BENZOATO DE SÓDIO

PNEC: solo: 0,265 mg / Kg bw/d

PNEC: tratamento plantas selvagens: 10 mg/l

Envenenamento secundário: PNEC oral: 400 mg/Kg

Controle de exposição: A poeira deve ser exaurida diretamente no ponto de origem

Controle de exposição ocupacional:

Olhos: Use óculos de proteção adequados ou óculos de segurança química de acordo com EM 166

Pele: Use luvas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele de acordo com EN 374

Luvas de nitrilo borracha camada 0,11 mm; tempo de ruptura: <480 min.

Roupas: Use roupas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele.

Respiradores: Filtro P2 de acordo com EM 143

Medidas de Proteção e higiene em geral: Remover roupas contaminada e lavar mãos e a face após trabalho

9 PROPRIEDADES FÍSICAS- QUÍMICAS

Estado físico: sólido granulado ou em pó

Cor : branco

Odor: inodoro

Ponto de Fulgor: 85 - 93 °C (copo aberto).

Taxa de Evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade : Não explosivo

Pressão de Vapor: Não disponível

Densidade de Vapor (ar = 1): Não disponível

Densidade Relativa (água =1) 1,5 g/cm³ (20 °C).

Densidade Aparente : 350 g/cm³

Solubilidade : em álcool 13,3 g/l; em água(20°C): 556 g/l ; a 100°C: 800 g/l

Coefficiente de Partição noctanol/águaLog Kow: - 2,27.

Temperatura de Autoignição: não disponível

Temperatura de ignição: > 500°C

Temperatura de Decomposição: Não disponível.

LEL(Limite mínimo de explosão): 2,70 Vol-%

UEL(Limite máximo de explosão): 5,20 Vol-%

Constante de Dissociação pKa: 4,03 a 20°C

Tensão superficial: 72,9 mN/m²(20°C, 1 g/l, OECD 115)

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

EMISSÃO: 04/10/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: BENZOATO DE SÓDIO

Estabilidade Química: Estável em temperaturas e pressões normais.

Condições a evitar: formação de poeira, perigo de explosão.

Possibilidade de reações perigosas: Agentes oxidantes fortes e ácidos fortes

Materiais a evitar: Agentes oxidantes fortes e ácidos fortes

Decomposição do produto: Pode ser liberado gases tóxicos como Monóxido de carbono; Dióxido de carbono e compostos de Sódio(Na).

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Oral: LD50 > >2000 mg/Kg (rato).

Cutânea: LD50 > 2000 mg/kg coelho)

Inalação: >12,2 mg/Kg(rato)

Efeitos específicos:

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda(oral): Produto não irritante.

Toxicidade aguda(cutânea): : Produto não irritante

Toxicidade aguda(inalativa): Produto não irritante

Principais sintomas: Produto não irritante

Corrosão/irritação da pele não irritante.(Coelho, OECD 404)

Lesões oculares graves/Irritação nos olhos: Categoria 2; H319= Causa sério danos aos olhos.
(Coelho; OECD 405)

Sensitização ao trato Respiratório: Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas Negativo para:

In vitro - ensaio de aberração cromossômica em células de mamíferos, teste de Ames, ensaio de mutação genética em células de mamíferos. OECD 471, negativo)

Carcinogenicidade: O produto não contém nenhum componente presente em concentração maior ou igual a 0,1% NOAEL, rato, oral, 1000 mg / Kg bw/d

Toxicidade à reprodução : Nenhum efeito significativo observado em testes com animais.

NOAEL, oral, rato (materno): 500 mg/kg/dia.

NOAEL, oral, rato (desenvolvimento): 175 mg/kg/dia.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Não há informações disponíveis.

Epidemiologia: Não há informações disponíveis.

Efeitos reprodutivos: Nenhuma informação disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única: dados não disponíveis

EMISSÃO: 04/10/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: BENZOATO DE SÓDIO

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida: dados não disponíveis
NOAEL, rato, oral, 1000 mg / Kg bw/d(OECD 414)
NOAEL, rato, dérmico, 2500 mg/Kg/d
NOAEC, rato, inalativo, 250 mg/m³

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

Potencial Bioacumulativo: dados não disponíveis

Neurotoxicidade: NOAEL, filhote rato(femea), oral, 10000 mg/kg ração

Sintomas:

Em caso de inalação: Irritação trato respiratório; tosse

Em caso de ingestão: Em grandes quantidades: fazer lavagem gastrointestinal

Após contato com os olhos: Irritação e vermelhidão

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Algas-

EC50, 72h, Pseudokirchneriella subcapitata: > 30,5 mg/L.

NOEC, 72h, 6,5 mg/L.(OECD 201)

Toxicidade Aguda Daphnia

EC50, 48h, Daphnia magna: >100 mg/L/96h

Peixes -

LC50, 96h, Pipephales promelas: 484mg/L.

NOEC, Brachydanio rerio : 10 mg/l/144h.

Toxicidade Bacterial:

NOEC Achromobacter sp: >100mg/l/168h

Persistência e Degradabilidade > 88% em 28dias.

Facilmente biodegradável.

Potencial Bioacumulativo Log Kow: - 2,27

Não é esperado que bioacumule no ambiente.

Mobilidade no Solo: Não é esperado

Resultados de PBT e vPvB: A substância não encontra PBT/vPvB critério da REACH,anexo XIII

EMISSÃO: 04/10/2021	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
---------------------	----------------------	---------------

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: BENZOATO DE SÓDIO

Informações gerais: não permitir que penetre no solo, corpos d'água ou ralos

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos

Produto: O descarte do produto deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (Federal, Estadual ou Municipal). Nunca descartar o produto em esgotos córregos ou no meio ambiente.

número da chave de desperdício: 07 01 99 Resíduos da fabricação, formulação, fornecimento e uso (MFSU) de orgânicos químicos básicos.

Restos de produtos: O descarte do produto deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (Federal, Estadual ou Municipal). Nunca descartar o produto em esgotos córregos ou no meio ambiente.

Embalagem usada: O material da embalagem utilizada poderá ser reciclado em empresas apropriadas, deverá ter autorização dos órgãos ambientais competentes.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentação nacional e internacional

Número ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA: Não regulamentado

Número ONU

Nome próprio de remessa da ONU: ADR Não regulamentado

ADN, IMDG, IATA: Não regulamentado

Classe (s) de perigo de transporte

·ADR, ADN, IMDG, IATA: Não regulamentado

Grupo de embalagem

ADR, IMDG, IATA: Não regulamentado

Perigos para o meio ambiente: Não aplicável.

15 REGULAMENTAÇÕES

Segurança, saúde e regulamentação ambiental / legislação específica para a substância ou mistura

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

EMISSÃO: 04/10/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: BENZOATO DE SÓDIO

Regulamentações:

Grã Bretanha

Código Hazchem: -

EC membros estados

Rotulagem de embalagem.....contendo 125 ml



Palavra de advertência: Atenção

Frases de Perigo: NA

Frases de Precaução: NA

USA

TSCA: Listado Inventário

TSCA HPVC – Não listado

Canadá: DSL listado

HMIS(USA):

Perigo para saúde: 1

Perigo fogo: 1

Perigo físico: 0

Proteção pessoal: X

Classificação Nacional de Perigos da Associação de Proteção contra Incêndios - NFPA (R):

Saúde:1

Flamabilidade:1

Reatividade: 0

Perigos específicos:

Equipamento de proteção: luvas; avental. Mascara respiratória. Usar respirador apropriado quando a ventilação é inapropriada.

Avaliação de Segurança Química: Para este produto químico a avaliação tem sido realizada.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

EMISSÃO: 04/10/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564