



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
PRODUTO: Gluconato de Sódio Grau Alimentício

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA**

**1.1 Identificação do produto**

Nome da substância: **GLUCONATO DE SÓDIO GRAU ALIMENTICIO**

Nome Comercial do produto: **GLUCONATO DE SÓDIO**

**Principais usos recomendados para o produto:** O gluconato alimentício é bastante utilizado como sequestrante e conservante de alimentos. Além disso, ele atua como suplemento dietético (de hidratos de carbono), oferecendo diversos benefícios para o corpo humano. Por conter uma grande quantidade de polissacarídeos, cálcio, ferro, entre outros minerais, o gluconato de sódio auxilia no metabolismo humano.

Código interno de identificação do produto: **A046**

**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](http://www.tratho.com.br)

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

E-mail: [laboratorio@tratho.com.br](mailto:laboratorio@tratho.com.br)

Pessoa responsável pela FISPQ: [ismenia@tratho.com.br](mailto: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: 25/01/2017

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 15/01/2020

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - [tratho@tratho.com.br](mailto:tratho@tratho.com.br) - [www.tratho.com.br](http://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: Gluconato de Sódio Grau Alimentício

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação da Substância ou mistura

**Perigos mais importantes:** Não apresenta perigo.

**Efeitos sobre a saúde humana:** A poeira pode causar irritação ocular.

**Efeitos ambientais:** Produto solúvel em água. O produto não é considerado tóxico. Problemas ecológicos não são esperados quando o produto é manipulado com cuidado.

**Perigos físicos e químicos:** Não ocorre se estocado em condições normais de estocagem.

**Perigos específicos:** Contato deste material com agentes oxidantes pode causar uma reação exotérmica.

### Classificação de perigo do produto químico (GHS):

De acordo com a Norma ABNT NBR 14725-2: 2009 – versão corrigida 2:2010, é um produto químico classificado como não perigoso.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância

**Nome químico ou genérico:** Gluconato de Sódio Grau Alimentício

**Sinônimo:** Ácido d-gluconico Sal monossódico

**Fórmula Química:** NaC<sub>6</sub>H<sub>11</sub>O<sub>7</sub>

Nome químico (O)	Nº CAS (A)	Concentração	Classificação de risco (A)
Gluconato de Sódio	527-07-1	>99,0%	Consultar a Seção 8 para os limites de exposição ocupacional

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

### Recomendação Geral

- **Contato com os olhos:** Lavar cuidadosamente os olhos com água por pelo menos 15 minutos.
- **Contato com a pele:** Lavar com água corrente e sabão.
- **Ingestão:** Procurar auxílio médico de acordo com os sintomas.
- **Inalação:** Remover para local ventilado. Se os sintomas persistirem procurar auxílio médico.

Para todas as vias de intoxicação acima citadas procurar um médico imediatamente.

EMIÇÃO: 25/01/2017

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 15/01/2020

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://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: Gluconato de Sódio Grau Alimentício**

**Agravamento de condições pré-existentes:**

Pessoas com doenças de pele pré-existentes, função respiratória comprometida pode ser mais suscetível a efeitos da substância

**5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Fogo:** Não é considerado um risco de incêndio

**Explosão:** Não é considerado um risco de explosão

**Meios de Extinção de Incêndio:** Névoa de água, espuma, dióxido de carbono, pó químico

Informações Especiais:

Em caso de incêndio, use roupas de proteção completas e um aparelho de respiração autônomo aprovado pela NIOSH com a peça facial completa operada na demanda de pressão de outro modo de pressão positiva.

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

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

**Remoção de fontes de ignição:** Produto não inflamável, para prevenção, afastar possíveis fontes de calor e ignição.

**Controle de poeira:** Evitar a geração de nevoa/poeira do produto.

**Prevenção de inalação e do contato:** Usar EPI's, conforme indicado na seção 08.

**Precaução ao meio ambiente**

Caso atinja cursos de água, rio e/ou esgoto haverá pouco ou nenhum perigo. Produto é biodegradável.

**Métodos para limpeza**

Coletar o resíduo mecanicamente e manter em recipiente adequado para posterior disposição. Lavar com água abundante os resíduos do produto.

**7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Prevenção de exposição ao trabalhador:** Usar EPI adequado (Capítulo 8)

EMISSÃO: 25/01/2017

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 15/01/2020

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://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: Gluconato de Sódio Grau Alimentício

**Precauções Manuseio:** Utilizar proteção pessoal quando necessário.

**Orientação para manuseio seguro:** Manusear o produto em lugar fresco, arejado e ventilado. Usar EPI's indicados. Manter as embalagens sempre bem fechadas. Evitar a formação de nevoa/pó do produto

**Armazenamento:** Manter as embalagens bem fechadas, em local seco e arejado.

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**Controles da exposição**

Medidas de planejamento: Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

**Medidas de proteção Individual**

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.

**Medidas de higiene:** Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

**Proteção das mãos:** Contato total: Substância da luva: borracha de nitrilo. Espessura da luva: 0,11mm Pausa: > 480 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN 374, por exemplo, KCL 741 Dermatril® L (contato total), KCL 741 Dermatril® L (contato com salpicos).

**Proteção respiratória:**

**Controles de riscos ambientais:** Não despejar os resíduos no esgoto.

**Proteção respiratória:** Um sistema de exaustão local e / ou geral é recomendado. A ventilação de exaustão local é geralmente preferida porque ele pode controlar as emissões do contaminante em sua fonte, impedindo sua dispersão na área de trabalho geral. Consulte o documento ACGIH, Ventilação Industrial, Um Manual de Práticas recomendadas, edição mais recente, para obter detalhes.

**Respiradores pessoais (aprovado pelo NIOSH):**

Se o limite de exposição for excedido, um respirador de máscara facial completo com filtro de poeira / névoa pode ser usado até 50 vezes o limite de exposição ou a concentração máxima de uso

EMISSÃO: 25/01/2017

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 15/01/2020

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://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: Gluconato de Sódio Grau Alimentício

especificada pela agência reguladora apropriada ou respirador, o que for mais baixo. Para emergências ou casos em que os níveis de exposição não são conhecidos, use um respirador de pressão positiva, com suprimento de ar, com máscara facial completa.

**AVISO:** Respiradores purificadores de ar não proteja os trabalhadores em atmosferas com falta de oxigênio.

**Proteção da pele:** Use roupas de proteção impermeáveis, incluindo botas, luvas, jaleco, avental ou macacão, conforme apropriado, para impedir o contato com a pele.

#### **Protetor ocular**

: Use óculos de segurança química. Manter a fonte de lavagem ocular e as instalações de lavagem rápida na área de trabalho

### 9 PROPRIEDADES FÍSICAS- QUÍMICAS

**Estado Físico:** Pó, finamente cristalino

**Cor:** Branco

**Odor:** Inodoro

**Limite de odor:** Não aplicável

**pH:** 7 – 8 em 100 g/l 20°C

**Ponto de fusão:** 170 - 175°C

**Ponto/intervalo de ebulição:** Não existem informações disponíveis

**Ponto de combustão:** Não aplicável

**Velocidade de evaporação:** Não existem informações disponíveis

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não existem informações disponíveis

**Limite de explosão inferior:** Não aplicável

**Limite de explosão superior:** Não aplicável

**Pressão do vapor:** Não aplicável

**Densidade relativa do vapor:** Não existem informações disponíveis 590 g/l em 25°C

**Densidade relativa:** Não existem informações disponíveis Solubilidade em água: 590 g/l em 25°C

**Coefficiente de partição (noctanol/água) log Pow:** -5,99 (calculado) (Literatura): Não se prevê qualquer bio-acumulação

**Temperatura de auto-ignição:** Não existem informações disponíveis

**Temperatura de decomposição > 196 - 198°C (substância anidra)**

**Viscosidade, dinâmica:** Não aplicável

**Riscos de explosão:** Não classificado como explosivo

**Propriedades oxidantes:** Não aplicável

#### **Outras Informações:**

**Temperatura de ignição >200°C**

**Viscosidade cinemática:** Não aplicável

EMISSÃO: 25/01/2017

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 15/01/2020

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://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: Gluconato de Sódio Grau Alimentício

**10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Reatividade:** Vide em possibilidade de reações perigosas.

**Estabilidade química:** O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

**Possibilidade de reações perigosas:**

**Reações violentas são possíveis com:** agentes oxidantes fortes.

**Condições a serem evitadas:** Aquecimento muito forte (decomposição).

**Materiais Incompatíveis:** Não existem indicações

**Produtos de decomposição perigosa:** Não existem indicações.

**11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Informações sobre efeitos toxicológicos:**

**Toxicidade aguda por via oral** DL50 ratazana: > 2.000 mg/kg (Literatura)

**Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico-exposição única**

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

**Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico- exposição repetida**

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

**Risco de aspiração:** Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.

**Informações complementares: Outras informações**

Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada.

**Dados adicionais: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.**

**12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Toxicidade:**

**Toxicidade para os peixes:** CL50 Leuciscus idus (carpa dourada): >10.000 mg/l; 48 h (Ficha de dados de segurança externa) CL0 Oryzias latipes (Cyprinodontidae): >100 mg/l; 96 h Diretrizes para o teste 203 da OECD

**Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos:** CEO Daphnia magna: >1.000 mg/l; 48 h Diretrizes para o teste 202 da OECD

**Toxicidade para as algas:** IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): >1.000 mg/l; 72 h (Ficha de dados de segurança externa)

**Toxicidade para as bactérias:** CEO Pseudomonas putida: >5.000 mg/l; 16 h (Ficha de dados de segurança externa)

EMIÇÃO: 25/01/2017

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 15/01/2020

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://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: Gluconato de Sódio Grau Alimentício

**Persistência e Degradabilidade:**

**Biodegradabilidade:** 89%; 28d OECD TG 301D Rapidamente biodegradável.

**Potencial bioacumulativo:** Coeficiente de partição (noctanol/água) Log Pow: -5,99 (30°C) (calculado) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

**Mobilidade no solo:** Não existem informações disponíveis Resultados da avaliação PBT e vPvB Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/ não foi realizada.

**Outros efeitos adversos:** Informações ecológicas adicionais A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

### 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos de tratamento e disposição**

**Produto:** Seguir as normas locais do controle do meio ambiente.

**-Restos de produto:** Eliminar de acordo com especificação do Órgão de controle Ambiental local.

**Embalagem:** Devem ser limpas ao máximo, as que não podem ser limpas devem ser dispostas conforme especificado pelo Órgão de controle ambiental local.

### 14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

**Regulamentação nacional e internacional**

Produto não enquadrado como perigoso para transporte, conforme portaria 204, Ministério dos transportes.

### 15 REGULAMENTAÇÕES

**Informações sobre risco e segurança conforme rótulos: Manter recipientes fechado.**

**Regulamentações:**

Regulamentação de transporte rodoviário de produtos perigosos- Ministério de Transporte- 1998 OSHA,ACGIH: §§176.170 & 176.180 FDA-CFR 21: §182.6757 Food Additive E576 EINECS: 208-407-7

**OSHA:** Não perigoso

**SARA 302:** Não listado

**SARA 301:** Não listado

**TSCA:** Não listado

**CA Prop 65:** Este produto contém um Produto Químico (ou Químico) conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos.

EMISSÃO: 25/01/2017

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 15/01/2020

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://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: Gluconato de Sódio Grau Alimentício

**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.”

**NEPA Classificações:** Saúde: 2 Inflamabilidade: 0 Reatividade: 0

**Aviso de perigo na etiqueta:**

ATENÇÃO! NOCIVO POR INGESTÃO OU INALAÇÃO. CAUSA IRRITAÇÃO NA PELE, OLHOS

**TRATO RESPIRATÓRIO.**

**Precauções na etiqueta:**

Evite respirar o pó. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Mantenha o recipiente fechado. Use apenas com ventilação adequada.

**Etiqueta Primeiros Socorros:**

Se ingerido, não provoque vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se inalado, remova para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, forneça oxigênio.

**Em caso de contato,** lave imediatamente os olhos ou a pele com água em abundância por 15 minutos no mínimo. Remova contaminados roupas e sapatos. Lave a roupa antes de usar o artifício.

**Em todos os casos, chame um médico.**

EMISSÃO: 25/01/2017

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 15/01/2020

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://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