



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
PRODUTO: ISOMALTULOSE

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA**

**1.1 Identificação do produto**

Nome da substância: ISOMALTULOSE

Nome Comercial do produto: ISOMALTULOSE

Principais usos recomendados para o produto: Carboidrato composto de glicose e frutose, sendo uma fonte prolongada de energia durante a atividade física, Insumos / coadjuvantes para a indústria alimentícia.

Código interno de identificação do produto: I005

**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

EMIÇÃO: 18/05/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

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: ISOMALTULOSE

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Informações sobre riscos específicos para o ser humano e o meio ambiente:

Não há riscos a serem particularmente mencionados. Observe as informações destes dados de segurança do material

### Sistema de classificação:

A classificação está alinhada com as listas atuais da UE. É expandido, no entanto, por informações de técnicos literatura e informações fornecidas por empresas fornecedoras.

### 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.

### Elementos de rotulagem

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 **nulo**

### Pictogramas de perigo: nulos

**Símbolos de perigo:** Nenhum listado.

**Frases de risco:** Nenhum listado.

### Visão geral de emergência:

**Órgãos alvo:** Nenhum dado encontrado.

**Órgãos alvo:** Nenhum conhecido.

### Potenciais efeitos para a saúde

**Olhos:** Pode causar irritação nos olhos.

**Pele:** Pode causar irritação na pele.

**Ingestão:** Pode ser ingerido. Produto comestível

**Inalação:** Produto comestível.

**Crônico:** Não disponível.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância

**Nome MSDS:** Isomaltulose

**Sinônimos:** Palatinose

**Nome químico :** 6-O- $\alpha$ -D-glucopyranosyl-D-fructofuranose, monohydrate 6-O- $\alpha$ -D

**Formula molecular:** C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>.H<sub>2</sub>O

**Peso molecular:** 360.32

EMISSÃO: 18/05/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

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: ISOMALTULOSE

Nome químico	N° CAS (A)	Concentração	Classificação de risco (A)
Isomaltulose	13718-94-0	>= 95,0%	Sem risco

#### 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.

**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.

**Ingestão:** Não oferece perigos. Produto comestível.

**Inalação:** Não oferece perigos. Produto comestível.

#### 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:** Use o agente mais apropriado para extinguir o fogo. Use spray de água, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma apropriada.

**Ponto de inflamação:** Não aplicável.

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Limites de explosão, inferior:** Não disponível.

**Superior:** Não disponível.

**Classificação NFPA:** não publicado

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

**Informações gerais:** Use equipamento de proteção individual adequado conforme indicado na Seção 8.

**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 gerando condições de poeira. Fornece ventilação.

EMISSÃO: 18/05/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

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: ISOMALTULOSE

**Precauções ambientais:**

Não permita a entrada de sistemas de costura, 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.  
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. Minimize a poeira geração e acumulação. Mantenha o recipiente bem fechado. Evite o contato com os olhos, pele e roupas.

**Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**Armazenamento:** Armazene em um recipiente bem fechado. Armazene em uma área fresca, seca e bem ventilada, longe de substâncias incompatíveis

**Requisitos a serem atendidos por depósitos e contêineres:** Armazene em local fresco. Armazene no recipiente original, se possível.

**Mais informações sobre 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.

**Utilizações finais específicas:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

EMIÇÃO: 18/05/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

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: ISOMALTULOSE

### Controles de Engenharia:

Use ventilação adequada para manter baixas as concentrações no ar.

### Equipamento de proteção pessoal

#### Olhos:

Use óculos de proteção adequados ou produtos químicos óculos de segurança conforme descrito pelo olho e rosto da OSHA regulamentos de proteção em 29 CFR 1910.133 ou europeu Padrão EN166.

#### Pele:

Use luvas de proteção adequadas para evitar a pele

#### exposição.

#### Confecções:

Use roupas de proteção adequadas para prevenir a pele

#### exposição.

#### Respiradores:

Siga os regulamentos de respirador OSHA encontrados em 29CFR 1910.134 ou a Norma Europeia EN 149. Sempre use um Respirador aprovado pelo NIOSH ou padrão europeu EN 149 quando necessário.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS- QUÍMICAS

**Estado Físico:** Sólido

**Aparência:** branco

**Odor:** doce

**pH:** 5,0 a 8,0

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade de vapor:** Não disponível.

**Taxa de evaporação:** Não disponível.

**Viscosidade:** Não disponível.

**Ponto de ebulição:** Não disponível.

**Ponto de Congelamento / Fusão:** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Solubilidade: Solúvel em água:** 25% (20 °C)

**Gravidade / densidade específica:** Não disponível

**Limites de explosão, inferior:** Não disponível.

**Limites de explosão, superior:** Não disponível.

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade Química:** Estável em temperaturas e pressões normais.

**Condições a evitar:** Materiais incompatíveis, geração de poeira, excesso de calor.

**Produtos de decomposição perigosos:** Cloreto de hidrogênio, óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono, dióxido de carbono.

**Polimerização perigosa:** não irá ocorrer.

EMISSÃO: 18/05/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

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: ISOMALTULOSE

**11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Informações sobre efeitos toxicológicos**

**CAS # 13718-94-0**

**LD50 / LC50:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:**

**CAS # 13718-94-0:** Não listado pela ACGIH, IARC, NIOSH, NTP ou OSHA.

**Epidemiologia:** Não há informações disponíveis.

**Teratogenicidade:** Nenhuma informação disponível.

**Efeitos reprodutivos:** Nenhuma informação disponível.

**Neurotoxicidade:** Nenhuma informação disponível.

**Mutagenicidade:** Nenhuma informação disponível.

**Outros estudos:** Nenhuma informação disponível.

**12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade:** Sem dados disponíveis.

**Ambiental:** Nenhuma informação disponível.

**Físico:** Nenhuma informação disponível.

**Outros:** Nenhuma informação disponível.

**13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos de tratamento de resíduos**

**Recomendação**

Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como uns resíduos perigosos. As diretrizes da EPA dos EUA para a determinação da classificação estão listadas em 40 CFR Peças 261.3. Além disso, os geradores de resíduos devem consultar os resíduos perigosos locais e estaduais regulamentos para garantir uma classificação completa e precisa.

**RCRA P-Series:** Nenhum listado.

**RCRA Série U:** Nenhum listado.

**Embalagens não limpas:**

**Recomendação:** O descarte deve ser feito de acordo com os regulamentos oficiais

EMISSÃO: 18/05/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

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: ISOMALTULOSE

**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.

**Precauções especiais para o usuário** não aplicável.

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL73 / 78 e Código IBC Não aplicável.

Transporte / informações adicionais: Não é perigoso de acordo com as especificações acima.  
"Regulamento Modelo" da ONU: -

**15 REGULAMENTAÇÕES**

**Regulamentos Europeus / Internacionais**

**Rotulagem Europeia de acordo com as Diretivas da CE**

**Símbolos de perigo:** Não disponível.

**Frases de risco:**

**Frases de segurança:**

S 24/25 Evite o contato com a pele e os olhos.

WGK (perigo de água / proteção)

**CAS # 13718-94-0: 0**

**Canadá**

**CAS # 13718-94-0** está listado na lista DSL / NDSL do Canadá.

**CAS # 13718-94-0** não está listado na Lista de divulgação de ingredientes do Canadá.

**Limites de exposição**

**CAS # 13718-94-0:** OEL-RÚSSIA: STEL 10 mg / m<sup>3</sup>

**FEDERAL DOS EUA**

**TSCA**

**CAS # 13718-94-0** está listado no inventário TSCA.

EMISSÃO: 18/05/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

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: ISOMALTULOSE

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: 18/05/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

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