



**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**FISPQ – NBR 14725-4: 2014**  
**Produto: GLUTEN DE TRIGO**

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA**

**1.1 Identificação do produto**

**Nome da substância: GLÚTEN DE TRIGO**

**Nome Comercial do produto: GLÚTEN DE TRIGO**

**Principais usos recomendados para o produto:** A principal utilização do glúten de trigo é produzir elasticidade na massa para o setor de panificação, sendo responsável pela viscoelasticidade da massa composta pela mistura de **farinha** (proteína e amido em forma granular) e água.

**Código interno de identificação do produto: A054;A057;A090;A121;I080;I095;I096 e I097**

**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: 04/03/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/01/2022

REVISÃO Nº 01

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: GLUTEN DE TRIGO

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação da Substância ou mistura

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

**Efeitos sobre a saúde humana:**

**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.

Produto	Temperatura do produto de Ignição (nuvem de pó °C)	Energia Mínima mJ	Concentração Mínimo de g /m3
GLUTEN	390	40	45

### EFEITOS POTENCIAIS À SAÚDE:

**Olho agudo:** Ligeiramente irritante. O pó pode causar vermelhidão e irritação.

**Inalação aguda:** O pó pode causar irritação no trato respiratório superior.

**Ingestão aguda:** Não tóxico.

**Efeitos crônicos:** Este produto não contém nenhum ingrediente designado pela IARC, NTP, ACGIH ou

### 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:** Glúten de trigo

**Proteínas (N x 5,7)** ..... 75% min. (base seca)

**Amido**.....12% máx. (base seca)

**Lipídios, cinzas, fibras e pentosanos** .....Completam 100% (base seca)

**Umidade**..... 10% máx.

Extraído com água da farinha de trigo e seco em um secador pneumático. É um produto natural

N.o CAS: 8002 - 80-0

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

### MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS PARA ACIDENTES:

EMISSÃO: 04/03/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/01/2022

REVISÃO Nº 01

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: GLUTEN DE TRIGO**

**Inalação:** Remova a vítima da fonte imediata de exposição e garanta que a vítima está respirando. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio, se disponível. Se a vítima não estiver respirando, administrar RCP (ressuscitação cardiopulmonar). Procurar atenção médica.

**Pele:** Sem risco, por fim, lave com água em abundância.

**Olhos:** Mantenha as pálpebras abertas e lave com um fluxo constante e suave de água por pelo menos 15 minutos. Procure assistência médica se a irritação se desenvolver ou persistir ou se ocorrerem alterações *visuais*.

**Ingestão:** Se grandes quantidades forem ingeridas, consulte um médico

**Condições médicas possivelmente agravadas pela exposição:** A inalação do produto pode agravar problemas respiratórios crônicos existentes, como asma, enfisema ou bronquite.

**Nota para o médico:**

Todos os tratamentos devem basear-se nos sinais e sintomas observados de angústia no paciente. Deve-se considerar a possibilidade de superexposição a materiais

**5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**DADOS DE PERIGO DE INCÊNDIO:**

**Meios de extinção:** Recomendado (pequenos incêndios): dióxido de carbono, produto químico seco.

**Recomendado (incêndios maiores):** água, espuma aquosa.

**Procedimentos Especiais de Combate a Incêndio:** Os bombeiros devem usar equipamento de respiração autônomo aprovado pela NIOSH / MSHA e roupas de proteção completas.

**Perigos incomuns de incêndio e explosão:** O produto queimará sob condições de incêndio. Como todos os produtos químicos orgânicos e mais secos, esse produto (quando misturado ao ar em proporções críticas e na presença de uma ignição fonte) pode apresentar risco de explosão.

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

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

**Precauções pessoais:** Evitar o contato excessivo com a pele e os olhos

**Contenção de derramamento:** Siga o procedimento descrito abaixo em Limpeza e descarte de derramamento. Limpeza e descarte de derramamento:

**Material seco:** Varra e coloque em um recipiente fechado apropriado (consulte a Seção 7:

EMISSÃO: 04/03/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/01/2022

REVISÃO Nº 01

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: GLUTEN DE TRIGO**

**Manuseio e armazenamento:** Material úmido: Absorva com um absorvente inerte. Pá em um recipiente fechado apropriado (consulte a Seção 7: Manuseio e armazenamento).

**Relatórios Ambientais e Regulatórios:** os derramamentos podem ser reportados ao Centro Nacional de Resposta (800-424-8802) e declarar e / ou agências locais

**Métodos para limpeza:** Coletar o resíduo mecanicamente e manter em recipiente adequado para posterior disposição.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Temperaturas mínimas / máximas de armazenamento:** Não disponível

**Manipulação:** Evite respirar o pó. Este produto pode apresentar risco de explosão de poeira. Recomenda-se que todo o pó equipamentos de controle e sistemas de transporte de materiais envolvidos no manuseio deste produto contenham respiradouros de alívio de explosão, um sistema de supressão de explosão ou um meio Ambiente. Além disso, todos os elementos condutores do sistema que entram em contato com este o material devem ser eletricamente ligados e aterrados. Este pó não deve ser escoado através de dutos ou tubulações não condutoras. Use apenas equipamento classificada adequadamente. Verifique se você possui um sistema de ventilação adequado

**Escolha local seco e ventilado. Não estoque o produto embalado diretamente no chão.**

**Armazenamento:** Armazenar em recipientes fechados. Armazenar em local seco e arejado.

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:**

**Medidas de engenharia:** Garanta uma boa ventilação do local de trabalho. Onde os controles de engenharia são indicados por condições de uso ou por um potencial existe a exposição, as seguintes técnicas tradicionais de controle de exposição podem ser usadas para minimizar efetivamente a exposição dos funcionários: métodos de processamento úmido para reduzir a geração de poeira

**Limites de exposição: Substância não tóxica.**

**CMP:** 10 mg / m<sup>3</sup> de ar (poeira "irritante")

**CMP - CPT:** 20mg / m<sup>3</sup> de ar.

**CMP (poeira respirável):** 5 mg / m<sup>3</sup> de ar.

**VLU:** 1060 mppmc (\*) ou 10 mg / m<sup>3</sup> (Dto. 351/79)

**TLV (TWA) EUA:** 10mg / m<sup>3</sup>

\* **Controle Ambiental:** Monitoramento em intervalos regulares da atmosfera da área de trabalho

EMIÇÃO: 04/03/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/01/2022

REVISÃO Nº 01

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: GLUTEN DE TRIGO**

**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.

**Observações Introdutórias:**

Essas recomendações fornecem orientações gerais para o manuseio deste produto. Porque ambientes de trabalho específicos e práticas de manuseio de materiais variam, procedimentos de segurança devem ser desenvolvido para cada aplicação pretendida. Ao desenvolver um manuseio seguro procedimentos, não negligencie a necessidade de limpar equipamentos e sistemas de tubulação manutenção e reparos. Os resíduos resultantes desses procedimentos devem ser manipulados de acordo com a Seção 13: Considerações sobre o descarte.

A assistência na seleção, uso e manutenção de equipamentos de proteção ao trabalhador é geralmente disponível nos fabricantes de equipamentos.

**Proteção respiratória:**

Quando forem necessários respiradores, selecione o equipamento aprovado pelo NIOSH / MSHA com base em concentrações reais ou potenciais no ar e de acordo com as normas apropriadas normas regulamentares e / ou recomendações industriais.

Sob condições normais, na ausência de outros contaminantes no ar, os dispositivos devem fornecer proteção contra este material até as condições especificadas pelo padrão (s) OSHA, WHMIS ou ANSI apropriado: Purificador de ar (meia-máscara / rosto inteiro)respirador com cartuchos / cartucho aprovado para uso contra poeira, névoas e fumaça.

**Proteção ocular / facial:**

Os requisitos de proteção ocular e facial variam de acordo com o ambiente de trabalho, condições e práticas de manuseio de materiais. Equipamento apropriado aprovado pela ANSI Z87 deve ser selecionado para o uso específico destinado a este material.

É geralmente considerado uma boa prática usar um mínimo de óculos de segurança com blindagens ao trabalhar em ambientes industriais.

**Proteção da pele:** O contato com a pele deve ser minimizado com o uso de luvas e mangas compridas adequadas roupas (ou seja, camisas e calças). Deve-se considerar tanto a durabilidade quanto como resistência à permeação.

**Controles da prática de trabalho:**

A higiene pessoal é uma medida importante de controle da exposição à prática de trabalho e as seguintes medidas gerais devem ser tomadas ao trabalhar ou manusear este material:

EMISSÃO: 04/03/2020	DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/01/2022	REVISÃO Nº 01
---------------------	---------------------------------	---------------



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
Produto: GLUTEN DE TRIGO

- 1- Não armazene, use e / ou consuma alimentos, bebidas, produtos de tabaco ou cosméticos nas áreas em que esse material é armazenado.
- 2- Lave as mãos e o rosto com cuidado antes de comer, beber, usar tabaco, aplicar cosméticos ou usar o banheiro;

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS- QUÍMICAS

**Aparência:**

**Estado físico:** Sólido

**Forma:** pó impalpável-Tamanho médio de partícula: malha 100

**Cor:** âmbar claro

**Cheiro:** Suave, característico

**pH:** mínimo 6,5

**Tamanho de partícula:** 99% passa através da malha 50 (300 microns)

**Ponto de fusão:** Decompõe - carboniza

**Propriedades antioxidantes:** Não

**Temperatura de ignição:** Aproximadamente 340°C

**Gravidade específica aparente:** 0,580 kg / dm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** Hidrata em água, parcialmente solúvel em álcool

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Este material é estável sob condições normais de manuseio e armazenamento, conforme descrito em Seção 7

**Condições a serem evitadas:**

Condições de poeira

Calor extremo

Chamas abertas

Sparks

**Produtos incompatíveis:** Oxidantes fortes, evite contato.

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Informações sobre efeitos toxicológicos:**

**Toxicidade aguda:**

**DLSO intraperitoneal:** (camundongo) 6600mg / kg

**Corrosão ou irritação da pele:** Pele (Humana) Irritação leve: 3 horas

**Inalação:** Pode ser nocivo se inalado (irritação do trato respiratório)

EMISSÃO: 04/03/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/01/2022

REVISÃO Nº 01

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: GLUTEN DE TRIGO

**Ingestão:** Pode ser perigoso se ingerido.

**Pele:** Pode ser nocivo se absorvido pela pele (irritação na pele)

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

**Toxicidade crônica:** Este produto não contém nenhuma substância considerada pela OSHA, NTP, IARC ou ACGIH são cancerígenos humanos “prováveis” ou “suspeitos” não foram encontrados dados de teste adicionais para o produto

## 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Informação Ecotoxicológica:** Não foram encontrados dados para o produto.

**Informações sobre destino químico:** Não foram encontrados dados para o produto.

**Comportamento ambiental:** Sob condições normais, não afeta o ecossistema.

**Comportamento esperado do produto:** ele se degrada completamente no solo

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### **Métodos de tratamento e disposição**

O método recomendado para eliminar esta substância é a incineração.

O tratamento, armazenamento, transporte e descarte devem ser feitos de acordo regulamentos federais, estaduais e locais aplicáveis

Consulte os regulamentos estaduais e locais sobre o descarte adequado deste material.

Estabilize e solidifique este material com ligantes compatíveis. Em seguida, coloque em um local seguro.

### **Manuseio e descarte de contêineres:**

Quaisquer recipientes ou equipamentos utilizados devem ser descontaminados imediatamente após o uso

## 14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### **Regulamentação nacional e internacional**

Status do transporte: IMPORTANTE! As declarações abaixo fornecem dados adicionais sobre classificação DOT listada.

A Classificação de Transporte listada não trata de variações regulatórias devido a alterações no tamanho da embalagem, modo de remessa ou outros descritores regulatórios

### **Status do TDG:**

**Nome da remessa:** NÃO PERIGOSO

**Status IMO:**

EMISSÃO: 04/03/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/01/2022

REVISÃO Nº 01

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: GLUTEN DE TRIGO

Nome da remessa: NÃO REGULAMENTADO  
ESTADO DA IATA:  
Nome da remessa: NÃO REGULAMENTADO

## 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

**Estado do inventário**

ESTADOS UNIDOS (TSCA) Y  
CANADÁ (DSL) Y  
EUROPA (EINECS / ELINCS) Y  
AUSTRÁLIA (AICS) Y  
JAPÃO (MITI) Y  
COREIA DO SUL (KECL) Y

Y = Todos os ingredientes estão no inventário.

E = Todos os ingredientes estão no inventário ou estão isentos da listagem.

P = Um ou mais ingredientes se enquadram na isenção de polímero ou não estão mais lista de polímeros. Todos os outros ingredientes estão no inventário ou isentos de listagem.

N = Não determinado ou um ou mais ingredientes não estão no inventário e não estão isento de listagem.

OSHA: Não perigoso

SARA 302: Não listado

SARA 301: Não listado

TSCA: Não listado

**Manter fora do alcance das crianças, em um recipiente bem fechado. Use roupas de proteção adequadas.**

## 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**

EMISSÃO: 04/03/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/01/2022

REVISÃO Nº 01

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: GLUTEN DE TRIGO**

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.”

**Informações principais da legenda:**

**ACGIH** - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

**OSHA** - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

**TLV** - Valor limite limite

**PEL** - Limite de Exposição Permissível

**TWA** - Média ponderada no tempo

**STEL** - Limite de Exposição a Curto Prazo

**NTP** - Programa Nacional de Toxicologia

**IARC** - Agência Internacional de Pesquisa em Câncer

EMISSÃO: 04/03/2020	DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/01/2022	REVISÃO Nº 01
---------------------	---------------------------------	---------------

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