



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
PRODUTO: COLÁGENO F TIPO II

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA**

**1.1 Identificação do produto**

**Nome da substância:** COLÁGENO F TIPO II

**Nome Comercial do produto:** COLÁGENO F TIPO II

**Principais usos recomendados para o produto:** O colágeno tipo II, ou colágeno não desnaturado, é o componente maioritário presente na cartilagens. É fabricado a partir de um processo diferente do colágeno tipo I, tendo uma apresentação e propriedades diferentes também.

Este tipo de colágeno é indicado quando em doenças como: Doenças articulares autoimunes, como Osteoartrite autoimune; Inflamação de articulações; Lesão em cartilagens; Artrite reumatoide

**Código interno de identificação do produto:** I068

**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

**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: 03/10/2021

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: COLÁGENO F TIPO II

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

De acordo com a Norma ABNT NBR 14725-2, é um produto químico classificado como não perigoso.

**Elementos de rotulagem**

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

**Pictogramas de perigo:** nulos

**Visão geral de emergência:**

**Órgãos alvo:** Nenhum dado encontrado.

**Recomendações de precaução:** Evitar contato com os olhos. Evitar formação de pó em suspensão.

**Potenciais efeitos agudos à saúde:** Levemente perigoso em caso de contato com a pele (irritante), de contato com os olhos (irritante), de ingestão, de inalação.

**Potenciais efeitos crônicos à saúde:**

**EFEITOS CARCINOGENÉTICOS:** Não disponível.

**EFEITOS MUTAGÊNICOS:** Não disponível.

**EFEITOS TERATOGENÉTICOS:** Não disponível.

**TOXICIDADE DE DESENVOLVIMENTO:** Não disponível. A exposição repetida ou prolongada não pode agravar a condição médica.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é um ingrediente

Nome químico ou genérico: Colágeno F Tipo II

Nome químico (O)	Concentração	CAS
Colágeno F Tipo II	60,0%(Mín.)	9007-34-5

**Dados toxicológicos dos ingredientes:** Não aplicável

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

**Descrição das medidas de primeiros socorros**

EMISSÃO: 03/10/2021

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: COLÁGENO F TIPO II

**Contato visual:**

Verifique e remova quaisquer lentes de contato. Não use uma pomada para os olhos. Procurar atenção médica.

**Contato com a pele:**

Após contato com a pele, lave imediata e abundantemente com água. Lave cuidadosamente a pele contaminada com água corrente e sabão não abrasivo. Tenha especial cuidado ao limpar dobras, fendas, vincos e virilha.

Cubra a pele irritada com uma loção. Se a irritação persistir, procure atendimento médico. Lavar contaminado roupas antes de reutilizá-las.

**Contato sério com a pele:**

Lave com sabonete desinfetante e cubra a pele contaminada com um creme antibacteriano. Procure médico.

**Inalação:** Deixe a vítima descansar em uma área bem ventilada. Procure atendimento médico imediatamente.

**Inalação grave:** Não disponível.

**Ingestão:**

Não induza o vômito. Afrouxe as roupas justas, como colarinho, gravata, cinto ou cós. Se a vítima não é respiração, realizar reanimação boca-a-boca. Procure atendimento médico imediatamente.

**Ingestão grave:** Não disponível.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Inflamabilidade do Produto:** Pode ser combustível em alta temperatura.

**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível.

**Pontos de Fulgor:** Não disponível.

**Limites de inflamabilidade:** Não disponível.

**Produtos de combustão:** Não disponível.

**Riscos de incêndio na presença de várias substâncias:** Não disponível.

**Riscos de explosão na presença de várias substâncias:**

**Riscos de explosão do produto na presença de impacto mecânico:** Não disponível.

**Riscos de explosão do produto na presença de descarga estática:** Não disponível.

**Mídia e instruções de combate a incêndio:**

**PEQUENO INCÊNDIO:** Use pó químico SECO.

**GRANDE INCÊNDIO:** Use spray de água, névoa ou espuma. Não use jato de água.

**Observações especiais sobre riscos de incêndio:** Não disponível.

**Observações especiais sobre riscos de explosão:** Não disponível.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

EMISSÃO: 03/10/2021

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: COLÁGENO F TIPO II

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não caminhar sobre o produto derramado.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Nenhuma exigência específica. Entretanto, recomenda-se usar equipamentos de proteção apropriados tais como: luvas de borracha, óculos de segurança e máscara.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que grandes quantidades penetrem em cursos de rios ou galerias de esgoto.

### **Pequeno derramamento:**

#### **medidas de liberação acidental**

Use ferramentas apropriadas para colocar o sólido derramado em um recipiente de descarte de lixo conveniente. Termine a limpeza até espalhar água na superfície contaminada e descartar de acordo com as autoridades locais e regionais requisitos.

### **Grande derramamento:**

Use uma pá para colocar o material em um recipiente de descarte de resíduos conveniente. Termine a limpeza espalhando água na superfície contaminada e permitir a evacuação pelo sistema sanitário.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### **Precauções para manuseio seguro**

Prevenção da exposição do trabalhador: Seguir as boas práticas de fabricação para limpeza e higiene pessoal.

Mantem afastado do calor. Mantenha afastado de fontes de ignição. Recipientes vazios representam risco de incêndio, evapore o resíduo sob uma coifa. Aterre todos os equipamentos que contenham material. Não ingira. Não respire a poeira. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Em caso de ingestão, consultar um médico imediatamente e mostrar o recipiente ou o rótulo. Evitar o contato com a pele e os olhos

### **Armazenar:**

Mantem afastado do calor e chamas. Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, longe de substâncias incompatíveis. recipiente bem fechado. Mantenha longe da umidade. Evite a contaminação bacteriana, a temperatura de armazenamento ideal é 2 °C a 8 °C.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### **Parâmetros de controle**

**Limites de exposição ocupacional:** Não disponível

EMISSÃO: 03/10/2021

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: COLÁGENO F TIPO II

### Controles de Engenharia:

#### Controles de exposição / proteção pessoal

Use gabinetes de processo, ventilação de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de suspensão no ar abaixo limites de exposição recomendados. Se as operações do usuário gerarem poeira, fumaça ou névoa, use ventilação para manter a exposição ao contaminantes transportados pelo ar abaixo do limite de exposição.

### Proteção pessoal:

Óculos de proteção contra respingos: Bata de laboratório. Respirador de poeira. Certifique-se de usar um respirador aprovado / certificado ou equivalente. Luvas.

### Proteção pessoal em caso de grande derramamento:

Óculos de proteção contra respingos. Terno completo. Respirador de poeira. Botas. Luvas. Um aparelho de respiração autônomo deve ser usado para evitar a inalação do produto. As roupas de proteção sugeridas podem não ser suficientes; consulte um especialista ANTES de manusear este produto.

Limites de exposição: Não disponível.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS- QUÍMICAS

**Estado físico e aparência:** Sólido.

**Odor:** Não disponível.

**Sabor:** Não disponível.

**Cor** branca.

**pH (1% sol / água):** Não disponível.

**Ponto de ebulição:** Não disponível.

**Ponto de fusão:** decompõe-se.

**Temperatura crítica:** Não disponível.

**Gravidade específica:** Não disponível.

**Pressão de vapor:** Não aplicável.

**Densidade de vapor:** Não disponível.

**Volatilidade:** Não disponível.

**Limiar de odor:** Não disponível.

**Água / óleo Dist. Coeff .:** Não disponível.

**Ionicidade (na água):** Não disponível.

**Propriedades de dispersão:** Não disponível.

**Solubilidade:** Não disponível

EMISSÃO: 03/10/2021

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: COLÁGENO F TIPO II

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

**Reatividade:** Não há

**Condições a evitar:** Não disponível.

**Incompatibilidade com várias substâncias:** Não disponível.

**Corrosividade:** Não corrosivo na presença de vidro.

**Observações especiais sobre reatividade:** Não disponível.

**Observações especiais sobre corrosividade:** Não disponível.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não há

**Materiais a incompatíveis:** Não há

**Produtos perigosos da decomposição:** Não há

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA

##### **Informações sobre efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda:** O produto não é nocivo para a saúde

**Toxicidade para Animais:** Toxicidade oral aguda (LD50):> 10.000 mg / kg [Rato] ..

**Corrosão/irritação da pele:** Não causa irritação na pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar irritação mecânica dos olhos pelo contato com o pó

**Outros efeitos tóxicos em humanos:** Perigoso em caso de contato com a pele (irritante), de ingestão, de inalação.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível

**Carcinogenicidade:** Não disponível

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Não disponível

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Não disponível

**Observações especiais sobre toxicidade para animais:** Não disponível.

**Observações especiais sobre efeitos crônicos em humanos:** Não disponível.

**Observações especiais sobre outros efeitos tóxicos em humanos:** Não disponível.

#### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Não classificado como perigoso ao ambiente

**BOD5 e COD:** Não disponível

**Persistência e degradabilidade:** Não são esperados efeitos adversos para a atividade de decomposição. Os resíduos do produto podem ser retirados a partir de floculação

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível

EMISSÃO: 03/10/2021

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: COLÁGENO F TIPO II

Produtos de degradação de curto prazo possivelmente perigosos não são prováveis. No entanto, produtos de degradação de longo prazo podem surgir.

**Toxicidade dos Produtos de Biodegradação:** Os produtos de degradação são mais tóxicos.

**Observações especiais sobre os produtos de biodegradação:** Não disponível.

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** Não permitir que adentre esgotos, fossas, águas pluviais e/ou áreas de Drenagem

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### **Métodos de tratamento de resíduos**

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

**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.

**Classificação DOT:** Não é um material controlado pelo DOT (Estados Unidos).

**Identificação:** Não aplicável.

**Disposições especiais para transporte:** Não aplicável

EMISSÃO: 03/10/2021

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: COLÁGENO F TIPO II

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### 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), bem como disponíveis em Especificação Técnica

### Regulamentações federais e estaduais:

TSCA 8 (b) inventário: Nenhum produto foi encontrado

Outros regulamentos: OSHA: Perigoso por definição do Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

WHMIS (Canadá): CLASSE D-2B: Material que causa outros efeitos tóxicos (TÓXICO).

## 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.”

### Referências:

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420

[ECHA] EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

### Legendas e abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial,

BCF –Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração,

CAS - Chemical Abstracts Service,

CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%,

CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%,

DL50 ou LD50 - Dose letal 50%,

EMISSÃO: 03/10/2021

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