



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
PRODUTO: Celulose Microcristalina (CMC)

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA**

**1.1 Identificação do produto**

**Nome da substância:** CELULOSE MICROCRISTALINA (CMC)

**Nome Comercial do produto:** CELULOSE MICROCRISTALINA (CMC)

**Principais usos recomendados para o produto:** A celulose microcristalina com a fórmula química (C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>) é celulose parcialmente despolimerizada, preparada por tratamento de alfacelulose. Obtém-se da fibra vegetal mediante minerais ácidos. É um produto de cor branco, inodoro, livre de contaminantes, com um teor de celulose igual ou maior a 97%, (calculada sobre base seca). Tem várias aplicações na indústria alimentar como aditivo alimentar e aparece na lista de aditivos alimentares como E-460.

A sua função é de agente antiaglomerante, agente dispersante, emulsionante e estabilizador.

**Código interno de identificação do produto:** I020

**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: 29/03/2021

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: Celulose Microcristalina (CMC)

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**classificação da substancia ou mistura**

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Classificação de acordo com a Diretiva 67/548 / CEE ou a Diretiva 1999/45 / CE nula

**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

**Visão geral de emergência:**

Como parte de um bom procedimento industrial e pessoal e de segurança, evite toda a exposição necessária à substância química e garanta a remoção imediata da pele, olhos e roupas.

<b>Classificação de saúde</b>	<b>0 - nenhum</b>
<b>Classificação de inflamabilidade</b>	<b>2 - moderado</b>
<b>Classificação de reatividade</b>	<b>0 - nenhum</b>
<b>Classificação de contato</b>	<b>0 - nenhum</b>
<b>Código de cores para armazenamento</b>	<b>Vermelho (inflamável)</b>
<b>equipamentos de proteção de laboratório</b>	<b>ÓCULOS. LAB GOAT, EXTINTOR DE CLASSE B</b>

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Este produto é uma substância

Nome químico ou genérico: Celulose Microcristalina(CMC)

EMISSÃO: 29/03/2021

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: Celulose Microcristalina (CMC)

Peso molecular: não aplicável

Fórmula cnêmica: (C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)<sub>x</sub>

Nome químico (O)	N° CAS (A)	Concentração	Classificação de risco (A)
Celulose(CMC)	9004-34-6	100%	Sem risco

### 4 MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

#### Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Informação geral

**Inalação** Nenhum efeito adverso à saúde é esperado da inalação. Não se espera que exija medidas de primeiros socorros.

**Ingestão**: Grandes doses podem causar distúrbios gastrointestinais. Em caso de ingestão de grandes quantidades, dê água para beber e consulte um médico.

**Contato com a pele**: Nenhum efeito adverso esperado. Lave a área exposta com sabão e água. Consulte um médico se a irritação piorar.

**Contato com os olhos**: Nenhum efeito adverso esperado. Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com água em abundância por no mínimo 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores. Chame um físico se a irritação persistir.

**Exposição crônica** · Nenhuma informação encontrada.

**Agravamento de condições pré-existentes**: Nenhuma informação encontrada

#### Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Assistência elementar.

Trate de forma sintomática e de suporte.

### 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Fogo**: Não é considerado um perigo de incêndio.

**Explosão**: Existe a possibilidade remota de uma explosão de poeira se misturado com ar na proporção adequada (semelhante à farinha ou amido)

**Meios de extinção de incêndio**: Use qualquer meio adequado para extinguir o fogo circundante.

#### Informações Especiais

EMISSÃO: 29/03/2021

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: Celulose Microcristalina (CMC)

Em caso de incêndio, use roupas de proteção completas e um aparelho de respiração autônomo aprovado pelo NIOSH com máscara facial inteira operada sob demanda de pressão ou outro modo de pressão positiva.

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

##### **Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Use equipamento de proteção. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas.

Use proteção respiratória contra os efeitos de fumaça / poeira / aerossol.

Evite causar poeira.

Garanta ventilação adequada

##### **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.

**Derramamentos:** varra e coloque em contêineres para recuperação ou descarte. Aspiração ou varredura úmida podem ser usadas para evitar a dispersão de poeira. Descarte: Tudo o que não pode ser guardado para recuperação pode ser entregue a uma instalação de descarte de resíduos aprovada.

**Manuseio e armazenamento:** mantenha em um recipiente apertado, armazene em uma área fresca, seca e ventilada. Proteja contra danos físicos.

#### 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

##### **Manipulação**

##### **Cuidados para manuseio seguro**

PT Garanta uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

##### **Medidas de higiene:**

Mantem afastado de alimentos, bebidas e alimentos para animais. Remova imediatamente qualquer roupa suja e impregnada. Lave as mãos durante os intervalos e no final do trabalho. Não inale poeira / fumaça / névoa. Evite contacto com os olhos e a pele. Não coma, beba ou fume enquanto trabalha.

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

EMIÇÃO: 29/03/2021

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: Celulose Microcristalina (CMC)

**Manuseio e armazenamento:** mantenha em um recipiente apertado, armazene em uma área fresca, seca e ventilada. Proteja contra danos físicos.

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

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

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Limites de exposição aerotransportada:** Nenhum estabelecido.

**Ventilação:** Em geral, a ventilação de diluição é um controle de risco à saúde satisfatório para esta substância. No entanto, se as condições do trabalhador, um sistema de exaustão local deve ser considerado.

**Respiradores pessoais (aprovado pelo NIOSH):** Não se espera que exija o uso de respirador pessoal.

**Proteção da pele:** Use luvas de proteção e roupas limpas que cubram o corpo.

**Proteção para os olhos:** Óculos de segurança.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS- QUÍMICAS

**Estado Físico:** Pó, cristalino

**Cor :** Branco

**Odor:** Inodoro

**Limite de odor:** inodoro

**Limiar olfativo:** dados não disponíveis

**Valor pH:** 5,5 a 7,0

**Densidade aparente:** 0,3 a 0,4 g/cm<sup>3</sup>

**Ponto de fusão / intervalo de fusão:** Não aplicável

**Ponto / intervalo de ebulição:** dados não disponíveis

**Ponto de inflamação:** dados não disponíveis

**Densidade de vapor (Ar-1) :** Nenhuma informação encontrada

**Pressão de vapor (mm Hg) :** Nenhuma informação encontrada

**Taxa de evaporação (BuAc-1) :** Nenhuma informação encontrada

**Solubilidade:** Insolúvel em água

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### **Reatividade**

**Estabilidade química:** Estável em condições normais de uso e armazenamento.

EMISSÃO: 29/03/2021

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: Celulose Microcristalina (CMC)

**Polimerização perigosa:** Não ocorrerá.

**Possibilidade de reações perigosas:** Dióxido de Carbono e Monóxido de Carbono podem formar quando aquecido por decomposição.

**Condições a evitar:** Não disponível.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes.

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade

**Nº LO50 / LC50 informações encontradas relacionadas a rotas normais de exposição ocupacional**

### Lista de câncer

### NTP Carcinógeno

<u>Ingrediente</u>	<u>Conhecido</u>	<u>Categoria IARC</u>	<u>antecipada</u>
Celulose (9004-34-6)	não	não	não

## 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Destino ambiental:** Nenhuma informação encontrada.

**Toxicidade Ambiental:** Nenhuma informação encontrada

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento de resíduos

### Métodos de tratamento de resíduos

Ofereça soluções excedentes e não recicláveis para uma empresa de descarte licenciada.

### Embalagens contaminadas:

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

## 14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### Regulamentação nacional e internacional

EMIÇÃO: 29/03/2021

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: Celulose Microcristalina (CMC)

**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**

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

Descarte o recipiente e o conteúdo não utilizado de acordo com as normas federais e estaduais e requisitos locais.

**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.”**

**Classificações NFPA:** Saúde **0** Inflamabilidade: **1** Reatividade:**0**

**Etiqueta de advertência de perigo:** Como parte de uma boa higiene industrial e pessoal e procedimento de segurança, evite toda exposição desnecessária à substância química e garanta a remoção imediata da pele

**Precauções de rótulo:** Nenhum

**Primeiros socorros da etiqueta:** Não aplicável

**Uso do produto:** Regente do Laboratório.

**Informações de revisão:** Novo formato de 16 seções MSDS, todas as seções foram revisadas.

EMISSÃO: 29/03/2021

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