

Data da emissão: 03/2020  
Revisão: 02  
Data da última revisão: 01/2025  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## CARBOXIMETILCELULOSE

### 1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** CARBOXIMETILCELULOSE

**Referência:** 80232

**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Análises químicas, agente de viscosidade e suspensão.

**Nome da empresa:** Reagen Brasil.

**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810

**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

**E-mail:** [reagen@reagen.com.br](mailto:reagen@reagen.com.br)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

**Classificação da substância ou mistura:** Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU

**Pictograma:** não aplicável

**Palavra de advertência:** não aplicável

**Frases de perigo:** não aplicável

**Frases de precaução:** não aplicável

**Outros perigos:** não aplicável

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

**Substância Nome químico:** Carboximetilcelulose

**Sinônimo:** CMC

**Impurezas que contribuem para o perigo:** não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Carboximetilcelulose	_____	_____	9004-32-4	Min. 96%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de primeiros-socorros:** Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha com dados de segurança. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Data da emissão: 03/2020  
Revisão: 02  
Data da última revisão: 01/2025  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

### **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

#### **CARBOXIMETILCELULOSE**

**Inalação:** Remova a vítima para um local ventilado

**Contato com a pele:** lavar com água corrente

**Contato com os olhos:** Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Remova as lentes de contato

**Ingestão:** Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

**Sintomas e efeitos mais importantes:** dados não disponíveis

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático, não há antídoto específico, direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

#### **5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados:** Água Espuma Dióxido de carbono (CO2) Pó seco

**Perigos específicos:** dados não disponíveis

**Recomendações de combate a incêndio:** dados não disponíveis

#### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO**

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

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

**Para as pessoas que fazem o serviço de emergência:** Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória.

**Precauções ao meio ambiente:** Não permitir a entrada do produto nos esgotos

**Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza:** Apanhar os resíduos sem levantar poeiras, varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação

#### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Recomendação para um manuseamento seguro:** Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança.

**Orientação para prevenção de incêndio e explosão:** dados não disponíveis

**Requisitos de armazenamento:** Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco, longe de humidade.

**Materiais adequados para embalagem:** dados não disponíveis

Data da emissão: 03/2020  
Revisão: 02  
Data da última revisão: 01/2025  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

### **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

#### **CARBOXIMETILCELULOSE**

#### **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

##### **Parâmetros de controle**

**Controle de exposição/engenharia:** A exposição a esta substância pode ser controlada de diversas maneiras. As medidas apropriadas para o ambiente de trabalho particular dependem de como o material esteja sendo usado e da extensão da exposição. Esta informação geral pode ser usada para auxiliar no desenvolvimento das medidas de controle específicas, devendo contemplar com a regulamentação ocupacional, ambiental e de incêndio, além de outras regulamentações aplicáveis. Procedimentos recomendados para monitoramento: Utilizar instrumentos apropriados de monitoramento. A estratégia da amostragem deve contemplar local, tempo, duração, frequência e número de amostras.

**Proteção respiratória:** em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

**Proteção das mãos:** Utilizar luva nitrílica

**Proteção dos olhos:** Utilizar óculos de segurança

**Proteção da pele e do corpo:** usar epi's compatíveis com a função.

**Medidas gerais de proteção e higiene:** Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

#### **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto Estado físico:** pó

**Cor:** branco a levemente amarelo

**Odor/Limiar de odor:** dados não disponíveis

**pH:** 10 g/l em 20 °C neutro

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** > 300.05 °C

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** dados não disponíveis

**Ponto de fulgor:** dados não disponíveis

**Ponto de inflamação:** dados não disponíveis

**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis

**Inflamabilidade (sólido/ gás):** dados não disponíveis

**Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva:** dados não disponíveis

**Pressão de vapor:** dados não disponíveis

**Densidade do vapor:** dados não disponíveis

**Densidade relativa:** 1.59

**Solubilidade: Solubilidade em água:** solúvel em água

Data da emissão: 03/2020  
Revisão: 02  
Data da última revisão: 01/2025  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

### **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

#### **CARBOXIMETILCELULOSE**

**Solubilidade em outros solventes:** Insolúvel em álcool, éter e outros solventes orgânicos.

**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** dados não disponíveis

**Temperatura de autoignição:** > 250 °C -

**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis

**Constante de dissociação:** dados não disponíveis

**Viscosidade:** dados não disponíveis

**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis

**Propriedades oxidantes:** dados não disponíveis

**Densidade aparente:** ca.500 kg/m<sup>3</sup>

**Característica da partícula:** dados não disponíveis

#### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química e reatividade:** Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar um potencial explosão de pó. O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

**Possibilidade de reações perigosas:** Reações violentas são possíveis com: oxidantes fortes

**Condições a serem evitadas:** dados não disponíveis

**Materiais incompatíveis:** dados não disponíveis

**Produtos perigosos de decomposição:** dados não disponíveis

#### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda:** DL50 Oral - Rato - > 2,000 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 401) CL50 Inalação - Rato - 4 h - > 5.8 mg/l DL50 Dérmico - Coelho - > 2,000 mg/kg

**Corrosão/irritação da pele:** Pele - Coelho Resultado: Não provoca irritação na pele (Diretriz de Teste de OECD 404)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Olhos - Coelho Resultado: Não irrita os olhos (Diretriz de Teste de OECD 405)

**Sensibilidade respiratória a pele:** dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas:**

**Carcinogenicidade:** IARC: Nenhum componente deste produto com concentrações maiores ou iguais a 0,1% é identificado como, carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxidade a reprodução:** dados não disponíveis

**Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** dados não disponíveis

**Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** dados não disponíveis

Data da emissão: 03/2020  
Revisão: 02  
Data da última revisão: 01/2025  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

### **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

#### **CARBOXIMETILCELULOSE**

**Outras informações:** dados não disponíveis

#### **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade:** Toxicidade para os peixes CL50 - Danio rerio (peixe-zebra) - > 500 mg/l - 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203) Toxicidade para as bactérias

**Persistência e degradabilidade:** Biodegradabilidade (Diretriz de Teste de OECD 302B)

**Potencial bi acumulativo:** dados não disponíveis

**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis

#### **13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

##### **Métodos recomendados para destinação final**

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

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

**Restos de produtos:** Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

**Embalagem usada:** Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

#### **14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE**

Substância não considerada como perigosa

#### **15. REGULAMENTAÇÕES**

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

#### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário.

Data da emissão: 03/2020

Revisão: 02

Data da última revisão: 01/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

# **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

## **CARBOXIMETILCELULOSE**

Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.