

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

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 faíscas 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.

Coeficiente 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/m³

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.