

Nome da Substância ou Mistura:  
CARBOXIMETILCELULOSE - CMC



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0610	Versão_01	Última Revisão: 20/06/2024	Pág. 1 / 5

## 1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial conforme rótulo): **Carboximetilcelulose – CMC**

Fornecedor: **Dods Comércio e Distribuição de Insumos e Embalagens LTDA.**

Endereço: **Rua Solaris, 266 Lt 8B Qd. H – Pinhal / Cabreúva – SP – CEP 13317-292**

Telefones para contato: **(11) 4671-9200 / 0800 940 3210 // Site: [www.irialmag.com.br](http://www.irialmag.com.br)**

**Telefone em caso de emergências:** Em caso de emergência, contatar a companhia ambiental do respectivo estado onde está localizado o produto.

Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB): **0800 11 3560**

## 2. Identificação de Perigos

**Classificação de substância ou mistura:** Produto não classificado com perigoso.

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2019 – Sistema de classificação de perigo. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Pictograma:** Não exigido

**Palavra de advertência:** Não exigido

**Frases de perigo:** não exigido

**Recomendações de precaução:** pisos que apresentem qualquer quantidade de CMC se tornam muito escorregadios quando molhados com água.

**Outros perigos que não resultem em uma classificação:** O produto não possui outros perigos

## 3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

**Classificação:** Substância

**Nome químico:** Carboximetilcelulose de sódio (CMC)

**Sinônimos:** Éter carboximetílico de celulose

**NºCAS:** 9004-32-4

**Impurezas que contribuem para o perigo:** Esta substância não contém impurezas que contribuem para o perigo.

## 4. Medidas de Primeiros Socorros

**Inalação:** Remova a pessoa para um local fresco e ventilado. Trate qualquer irritação segundo a sintomatologia. Procure atendimento médico se algum tipo de irritação persistir.

**Contato com a pele:** Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

**Contato com os olhos:** Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Ingestão:** Se a pessoa estiver consciente, ministre grande quantidade de água. Não induza ao vômito. Procure atendimento médico. Nunca ministre qualquer coisa a uma pessoa inconsciente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** Produtos não classificado como perigoso para a saúde humana.

Nome da Substância ou Mistura:  
CARBOXIMETILCELULOSE - CMC



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0610	Versão_01	Última Revisão: 20/06/2024	Pág. 2 / 5

**Nota para o médico:** tratar de forma sintomática.

---

## 5. Medidas de Combate a Incêndio

---

### Meios de extinção

**Apropriados:** Água e espuma.

**Não apropriado:** Embora possam ser usados em pequenos incêndios, o pó químico e o dióxido de carbono não devem ser considerados apropriado.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** Fumaça e emissão de monóxido e dióxido de carbono.

**Medidas de proteção de equipe de combate a incêndio:** usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndio.

---

## 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

---

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Remova ou desative possíveis fontes de ignição. Evite a inalação da poeira do produto e contato com os olhos, pele e mucosas. Use áreas restritas, exaustão local (com filtros para controlar emissões de particulados) ou outros controles para manter baixa a quantidade de poeira.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** O CMC não é perigoso. Nenhuma medida especial deve ser observada com exceção a de evitar que o produto seja molhado com água ele forma um gel muito escorregadio.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Recolher o material com pá ou outro material adequado, e acondicionar e recipiente adequado. Não utilizar água na limpeza, produto forma um gel escorregadio em contato com a água.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos.

---

## 7. Manuseio e Armazenamento

---

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie o produto de acordo com as normas de segurança estabelecidas e utilize os EPI indicados.

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

**Prevenção de incêndios e explosão:** Não fume. Não manuseie o produto perto de fontes de ignição. Tome medidas contra o acúmulo de cargas eletrostática.

**Condições adequadas:** Armazenar em local coberto, seco e arejado, longe de fontes de calor, ignição e luz solar direta. O ideal é que a sacaria esteja protegida com filme plástico. O CMC é higroscópico.

**Condições inadequadas:** Piso molhado. Proximidade a fontes de ignição. Incidência direta de luz solar.

Nome da Substância ou Mistura:  
CARBOXIMETILCELULOSE - CMC



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0610	Versão_01	Última Revisão: 20/06/2024	Pág. 3 / 5

**Materiais para embalagem:** Sacos de polietileno ou papel multifoliado com camada de polietileno.

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

**Parâmetros de controle:**

**Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecidos.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** Áreas restritas, exaustão local (com filtros para controlar emissões) ou outros controles para manter baixa a quantidade de poeira. Elimine fontes de ignição e carga estática. Isole e limpe equipamentos e linhas antes de iniciar manutenção. Mantenha a área limpa.

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção respiratória:** Para altas concentrações do produto usar máscara para pó ou respirador.

**Proteção para os olhos/face:** Óculos com proteção lateral.

**Proteção para pele e corpo:** Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Luvas de proteção.

**Perigos térmicos:** O CMC não apresenta perigos térmicos

## 9. Propriedades Físico-Químicas

**Aspecto (estado físico, forma e cor):** Sólido, Branco a creme ou levemente amarelado

**Odor e limite de odor:** Inodoro

**pH:** O pH da solução aquosa pode variar de 6,0 – 9,0

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não aplicável

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não aplicável

**Ponto de fulgor:** Não aplicável, produto não inflamável.

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade (sólido; gás):** Não inflamável

**Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível

**Pressão de vapor:** Não aplicável

**Densidade de vapor:** Não aplicável

**Densidade relativa:** Não disponível

**Solubilidade (s):** Solúvel em água. Insolúvel em solventes orgânicos.

**Coefficiente de participação –n-octanol/água:** Não disponível

**Temperatura de autoignição:** Não aplicável

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Viscosidade:** Não aplicável (produto sólido)

**Outras informações:** Não disponível

## 10. Estabilidade e Reatividade

**Estabilidade e Reatividade:** Produto estável.

**Possibilidade de reações perigosas:** nenhuma conhecida.

**Condições a serem evitadas:** Calor, chama, fontes de ignição, luz solar e umidade.

**Materiais incompatíveis:** Oxidantes.

Nome da Substância ou Mistura:  
CARBOXIMETILCELULOSE - CMC



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0610	Versão_01	Última Revisão: 20/06/2024	Pág. 4 / 5

**Produtos perigosos da decomposição:** Dióxido e monóxido de carbono quando da queima do produto.

## 11. Informações Toxicológicas

**Toxicidade aguda:** DL50 (oral, ratos): >27000 mg/kg. DL50 (dérmica, coelho): >2000 m/kg

**Corrosão/irritação da pele:** Pode causar irritação à pele.

**Lesão oculares graves/irritação ocular:** Este produto não é considerado um irritante para os olhos. A irritação que o mesmo pode promover, proveniente de seu aspecto pó, é classificada como muito leve.

**Sensibilização respiratória ou a pele:** Informação não conhecida.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não mutagênico de acordo com os testes de Ames de anomalia de cromossomas.

**Carcinogenicidade:** Este produto não é considerado cancerígeno pela NTP e pela OSHA.

**Toxicidade a reprodução:** o CMC não é tóxico.

**Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição única:** O CMC não é tóxico.

**Toxicidade para órgãos alvo específicos-exposição repetida:** O CMC não é tóxico.

**Perigo por aspiração:** Com base nas propriedades físicas, o produto não deve apresentar risco por aspiração. Contudo, devido ao fato de o CMC ser um sólido particulado, ele pode causar irritação nas vias respiratórias superiores.

## 12. Informações Ecológicas

### Efeitos ambientais, comportamentos e impacto do produto

**Ecotoxicidade:** Segundo o US "Fish and Wildlife", o CMC não é tóxico (LC50 estático 100-1000 mg/L). As espécies testadas foram "Rainbow trout e Bluegill sunfish".

**Persistência/Degradabilidade:** Degradabilidade 0% em 28 dias a 1 g/L (DIN 38412 parte 25). Produto biodegradável. Classe de poluição de água é 1, pouco perigoso (WGK).

**Potencial bioacumulativo:** não lipófilo. Não apresenta potencial de bioacumulação.

**Mobilidade no solo:** nenhuma na forma sólida natural do produto.

**Outros efeitos adversos:** não conhecidos.

## 13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

### Métodos recomendados para destinação final

**Produto:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.

**Restos do produto:** Manter restos de produtos em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Nome da Substância ou Mistura:  
CARBOXIMETILCELULOSE - CMC



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0610	Versão_01	Última Revisão: 20/06/2024	Pág. 5 / 5

**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado conforme estabelecido para cada produto.

## 14. Informações sobre Transporte

**Terrestre:** Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências e suas atualizações

**Hidroviário:** DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

**Aéreo:** ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905. IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR).

**Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte.

## 15. Informações sobre Regulamentações

**Regulamentações específicas para o produto químico:** O CMC é um aditivo BPF. Isento de registro no ministério da Saúde (INS 466). Resolução nº 5232 e suas atualizações (Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT). Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego) Norma Reguladora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego) ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4 NR 15 – Atividades e Operações Insalubres - (Ministério do Trabalho e Emprego).

## 16. Outras Informações

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

### Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service

DL50 - Dose Letal 50%

ONU - Organização das Nações Unidas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

BCF - Bioconcentratio fator. O

SHA - Occupational Safety and Health Administration.