

CMC - CARBOXIMETILCELULOSE 3000

1- Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: CMC - CARBOXIMETILCELULOSE 3000
Nome da empresa: JENIFER MARTINS DE SOUZA EPP
Endereço: RUA DAS ROSAS, 132 - JD. MARILIA - JANDIRA
Telefone da empresa: (11) 4707-5111
Site: www.mvquimica.com.br
e-mail: vendas@mvquimica.com.br
Telefone de emergência: SOS Cotec: 0800 01 11 767

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2.

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

Outras informações: Não há outras informações relevantes.

3 - Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância
Nome químico comum ou nome técnico: Carboximetilcelulose de sódio (CMC)
Sinônimo: Éter carboximetílico de celulose
N° CAS: 9004-32-4
Esta substância não contém impurezas que contribuam 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 o local com sabão e água. Se houver desenvolvimento de algum tipo de irritação persistente, procure atendimento médico

Contato com os olhos: Caso a vítima use lentes de contato, remova-as e mantenha as pálpebras abertas. Lave os olhos com bastante água. Procure atendimento médico

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

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

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Água e espuma

Meios de extinção inadequados: Embora possam ser usados em pequenos incêndios, o pó químico e o dióxido de carbono não devem ser considerados apropriados

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

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndio (incluindo capacete, casaco, calças, botas e luvas) quando houver muita fumaça. Se o equipamento de proteção pessoal não estiver

CMC - CARBOXIMETILCELULOSE 3000

disponível ou não puder ser usado, combater o incêndio de um local protegido ou de uma distância segura

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Aterre os equipamentos quando do manuseio e tome medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. 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 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, pois quando molhado com água ele forma um gel muito escorregadio

Precauções ao meio ambiente: Produto em contato com água - Para conter vazamento, utilize materiais absorventes. Em caso de exaustão, use filtros para controlar emissões

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Nenhum método e material especial precisam obrigatoriamente ser utilizados no estancamento e contenção. A contenção deve ser realizada de modo eficiente para evitar que o produto esparrame, e, principalmente, atinja locais molhados ou qualquer curso de água

Isolamento da área: O CMC não é perigoso. As medidas referentes ao isolamento da área, necessárias para o bom andamento do trabalho, ficam a cargo do responsável pela equipe que venha a atuar em um eventual evento de derramamento

Métodos e materiais para a limpeza: Recolha o produto para posterior disposição ou uso. Use material absorvente para remover partes úmidas. Não use água na limpeza

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Prevenção da exposição do trabalhador: Manuseie o produto de acordo com as normas de segurança estabelecidas e utilize os EPI indicados.

Prevenção de incêndio e explosão: Não fume. Não manuseie o produto perto de fontes de ignição. Tome medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Precauções e orientações para o manuseio seguro: Utilize os equipamentos de proteção individual indicados. Evite contatos com os olhos. Evite respirar sua poeira. Manuseie o produto em local coberto e arejado. Não reutilize a embalagem. Não fume, coma ou beba na área de manuseio do produto •

Medidas de higiene

Apropriadas: Evite contato com olhos, com a pele e mucosas. Evite respirar a poeira. Lave as partes que tiveram contato com o produto com bastante água corrente após o manuseio

Inapropriadas: Desconhecidas

CMC - CARBOXIMETILCELULOSE 3000

Condições de armazenamento seguro

Condições adequadas: Armazene 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 que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade: Piso molhado. Proximidade a fontes de ignição. Incidência direta de luz solar.
Materiais para embalagem

Recomendados: Qualquer tipo de embalagem que efetivamente proteja o produto da umidade do meio ambiente, como sacos de polietileno ou papel multifolhado com camada interna de polietileno
Inadequados: Materiais porosos que não protejam o produto da umidade do meio ambiente.

Outras informações: Armazenar no recipiente original. Manter os recipientes bem fechados, em lugar seco e arejado

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira. Segundo a ACGIH, o limite TLV-TWA deve ser de 3 mg/m³ (fração respirável) de um total de 10 mg/m³.

Indicadores biológicos: Não aplicável

Outros limites e valores: Não aplicável

Medidas de controle de engenharia: Áreas restritas, exaustão local (com filtros para controlar emissões) ou outros controles para manter baixa 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 dos olhos/face: Óculos de segurança.

Proteção da pele: Roupas de trabalho com mangas compridas de preferência.

Proteção respiratória: Se houver poeira, use máscara contra poeira ou máscara respiratória.

Proteção das mãos: Luvas impermeáveis.

Perigos térmicos: O CMC não apresenta perigo térmico.

Outras informações: Elimine fontes de ignição próximas ao produto. Previna carga estática

9 - Propriedades físico químicas

Aspecto

Estado físico: Sólido; Forma: Finamente dividido; Cor: Branco a creme ou levemente amarelado

Odor: Inodoro

Limite de odor: Não aplicável

pH: Não aplicável ao sólido (o pH da solução aquosa pode variar de 6,0 a 9,0)

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não aplicável

Ponto de ebulição inicial: Não aplicável

Faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável

Ponto de Fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não aplicável

Inflamabilidade (sólido; gás): Produto não inflamável

Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior: Informação não disponível

Limite de inflamabilidade ou explosividade superior: Informação não disponível

CMC - CARBOXIMETILCELULOSE 3000

Pressão de vapor: Não aplicável
Densidade de vapor: Não aplicável
Densidade relativa: Informação não disponível
Solubilidade(s): Solúvel em água. Insolúvel em solventes orgânicos
Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não aplicável
Temperatura de autoignição: Informação não disponível
Temperatura de decomposição: Informação não disponível
Viscosidade: Não aplicável (produto sólido)
Outras informações: Não disponível

10 - Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Produto estável
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
Produtos perigosos da decomposição: Dióxido de carbono e monóxido de carbono quando da queima do produto

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Na literatura médica há registro de um único caso de dermatite alérgica após contato intenso e prolongado. Também há registro de um único caso de anafilaxia após ingestão. Em função da natureza física do produto (pó), o mesmo pode causar irritação de olhos, pele e respiratória. Causa irritação em olhos de coelhos após exposição à poeira. Baixa toxicidade oral com base em estudos de toxicidade crônica e aguda em várias espécies animais. Cloreto de sódio: LD50 oral em rato 3 g/Kg.

Corrosão/irritação da pele: Pode causar irritação

Lesões oculares graves/irritação ocular: Este produto não é considerado um irritante para os olhos. A irritação que o mesmo pode promover, pelo simples fato de ser pó, é classificada como muito leve

Sensibilização respiratória ou à pele: Informação não conhecida

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

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

Toxicidade à 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, pelo simples fato de o CMC ser um sólido particulado, ele pode causar irritação nas vias respiratórias superiores

Outras informações: Nenhum conhecido

CMC - CARBOXIMETILCELULOSE 3000

12 - Informações ecológicas

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 e 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: Se o produto está contaminado, coloque-o num recipiente adequado e descarte-o segundo a legislação local. Seu descarte não deve ser feito em esgotos, rios, lagos e mananciais. Se o produto não está contaminado, coloque-o num recipiente limpo para posterior utilização

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada

14 - Informações sobre transporte

Nome Técnico: Carboximetilcelulose de Sódio (CMC)

Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

Regulamentações adicionais: O CMC não é um produto perigoso ou prejudicial à saúde (No. ONU - não classificado). Não há requisitos especiais em regulamentações nacionais ou internacionais para o transporte rodoviário, ferroviário, marítimo ou aéreo.

15 - Regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução n° 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4. Norma

Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

O CMC é um aditivo BPF. Isento de registro no ministério da Saúde (INS 466)

16 - Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ 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.

Referências: [Purple Book] - ONU - Organização das Nações Unidas [ECHA] European Chemical Agency.

Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

CMC - CARBOXIMETILCELULOSE 3000

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em:

[http://gestisen.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestisen.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE - National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em:

http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH - The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] - American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: [https://www.acgih.org/ISO 11014](https://www.acgih.org/ISO_11014)

