FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBOXIMETILCELULOSE BAIXA VIS

1 - Identificação

Nome do Produto: CARBOXIMETILCELULOSE BAIXA VIS
Número da FDS: 4836
Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.
Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA
Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600
Telefone para emergência: (71) 2108-8686
E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:
Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Redutor de filtrado em fluidos de perfuração base água.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Produto não classificado como perigoso.
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

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 contaminado com bastante água e sabão. Se ocorrer algum tipo de irritação permanente, 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
Notas para o médico: Tratamento sintomático

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 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
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 físicas e 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
• 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: Nenhum conhecido
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

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

13 - Considerações sobre destinação final

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 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:
Nenhuma específica
Decreto Federal n.2.657, de 3 de novembro de 1998.
Norma ABNT NBR 14725-4:2014.

16 - Outras Informações

-