

Identificação do produto: C.M.C. INDUSCEL SEM TIPO

Data da última revisão 18/06/2024	Versão: 13	FDS Nº 1	Página 1 de 7
---	----------------------	--------------------	-------------------------

1. Identificação

Identificação do produto: C.M.C. INDUSCEL SEM TIPO

Outros meios de identificação: 3000352

Uso recomendado do produto químico: A principal função é agente de anti-redeposição de sujeira em detergentes em pó. Também pode ser utilizado em outras aplicações industriais que permitam a utilização de CMC técnico.

Restrições de uso do produto químico: Não há.

Fornecedor: Denver Especialidades Químicas Ltda

Endereço: Estrada Fernando Nobre, 650

Telefone para contato: (11) 4613-2770

Telefone para emergências: (11) 4613-2777

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

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

Identidade química: Carboximetilcelulose de sódio (CMC)

Sinônimo: Éter carboximetílico de celulose

Nº CAS: 9004-32-4

Esta substância não contém impurezas que contribuam para o perigo.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- Inalação:** Remova a pessoa para um local fresco e ventilado. Trate qualquer irritação segundo a sintomatologia. Procure atendimento médico se necessário.
- 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 por pelo menos 15 minutos. Procure atendimento médico imediatamente.
- Ingestão:** Se a pessoa está consciente, ministre grandes quantidades de água. Não induza vômito. Procure atendimento médico imediatamente. Nunca ministre qualquer coisa nem induza vômito numa pessoa inconsciente.

Identificação do produto: C.M.C. INDUSCEL SEM TIPO

Data da última revisão 18/06/2024	Versão: 13	FDS Nº 1	Página 2 de 7
---	----------------------	--------------------	-------------------------

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

Notas para o médico: A solução aquosa do produto é moderadamente alcalina. Não use neutralizante

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.
- **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. Use material absorvente para remover partes úmidas. Não use água na limpeza. Incinere ou disponha em aterro industrial ou sanitário conforme legislação local

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

Identificação do produto: C.M.C. INDUSCEL SEM TIPO

Data da última revisão 18/06/2024	Versão: 13	FDS Nº 1	Página 3 de 7
---	----------------------	--------------------	-------------------------

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Utilizar equipamentos de proteção individual, luvas, óculos conforme seção 8 desta FDS. Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não fume. Não manuseie o produto perto de fontes de ignição. Tome medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Lave bem as mãos antes de comer ou beber. Roupas impregnadas com o produto devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazene em local fechado, seco e fresco, 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:** Locais descobertos, úmidos e quentes. Incidência direta da luz solar sobre o produto. Proximidades de fontes de calor e ignição.
- **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 fresco.

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 ou mantenha distância de possíveis fontes de ignição. A poeira pode formar misturas inflamáveis e explosivas com o ar. Previna o surgimento de carga estática. Isole e limpe

Identificação do produto: C.M.C. INDUSCEL SEM TIPO

Data da última revisão 18/06/2024	Versão: 13	FDS Nº 1	Página 4 de 7
---	----------------------	--------------------	-------------------------

todos os equipamentos e linhas antes de iniciar qualquer manutenção. Mantenha o piso limpo e seco.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado Físico: Sólido; **Cor:** Branco a creme ou levemente amarelado
- **Odor:** Inodoro
- **pH:** Não aplicável ao sólido (o pH da solução aquosa a 1 ou 2% é de 8,0 - 12,0)
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não aplicável
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não aplicável
- **Inflamabilidade:** Produto não inflamável
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável
- **Temperatura de decomposição:** Informação não disponível
- **Viscosidade cinemática:** Não aplicável
- **Solubilidade:** Solúvel em água. Insolúvel em solventes orgânicos.
- **Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não aplicável
- **Densidade e / ou densidade relativa:** Informação não disponível
- **Pressão de vapor:** Não aplicável
- **Densidade relativa do vapor:** Não aplicável
- **Características das partículas:** Fibrosa
- **Outras informações:** O CMC técnico é higroscópico. Em contato com a água ele forma um gel.

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: O INDUSCEL é estável nas condições de armazenamento recomendadas

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 (seres humanos) 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

Identificação do produto: C.M.C. INDUSCEL SEM TIPO

Data da última revisão 18/06/2024	Versão: 13	FDS Nº 1	Página 5 de 7
--------------------------------------	---------------	-------------	------------------

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. Componente cloreto de sódio - LD50 oral em rato 3 g/Kg. Componente hidróxido de sódio - LD50 dermal em coelho 1,4 g/Kg. LD oral em coelho 0,5g/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 da 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: O CMC puro não é tóxico de acordo com o critério da "US Fish and Wildlife" (LC50 estático de 96 h na faixa de 100-1000 mg/L). O componente cloreto de sódio (30% máx.do total do produto) apresenta toxicidade baixa a moderada em espécies aquáticas e terrestres. Este sal normalmente está presente na água e no solo. Embora seja fortemente alcalino, o componente hidróxido de sódio (1% máx.do total do produto) apresenta toxicidade baixa a moderada em espécies aquáticas

Persistência e degradabilidade: Degradabilidade (CMC) 0% em 28 dias a 1 g/L (DIN 38412 parte 25)

Potencial bioacumulativo: Não lipófilo. Não apresenta potencial de bioacumulação

Mobilidade no solo: Nenhuma na forma sólida natural do produto

Outros efeitos adversos: O principal componente (CMC) é biodegradável

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

Identificação do produto: C.M.C. INDUSCEL SEM TIPO

Data da última revisão 18/06/2024	Versão: 13	FDS Nº 1	Página 6 de 7
---	----------------------	--------------------	-------------------------

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:**Terrestres:**

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte terrestre.

- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações
Decreto no. 98.973/1990
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul
Decreto no. 1797/1996
Decreto no. 2.866/1998

Hidroviário:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC
International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

Aéreo:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte Aéreo.

- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

Regulamentações adicionais: O CMC técnico não é relacionado como um produto prejudicial à saúde ou perigoso (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:

Resolução nº 5998 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
Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Identificação do produto: C.M.C. INDUSCEL SEM TIPO

Data da última revisão 18/06/2024	Versão: 13	FDS Nº 1	Página 7 de 7
---	----------------------	--------------------	-------------------------

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>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.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 Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/> ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration