

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBOMERO 340

Revisão: 00

Data: 18/09/2023

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: CARBOMERO 340

Número da FDS: 5053

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:

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

2 - Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725-2.

2.2 Elementos Adequados da Rotulagem

Não aplicável

- **Palavra de Advertência:** Não aplicável

- **Frases de Perigo:** Não aplicável

- **Frases de Precaução:** Não aplicável

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Composição química: Carbomero

Nome químico: Ácido poliacrílico

Sinônimos: Carbomero

CAS nº: 9007-20-9

Peso %: 100

Ingredientes perigosos:

Nome químico: Ácido acrílico residual

CAS nº: 79-10-7

Peso / %: < =0.25

Carcinógeno: N/E

Nome químico: Benzeno Residual

CAS nº: 71-43-2

Peso / %: < =0.50

Carcinógeno: N/E

4 - Medidas de primeiros-socorros

Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com bastante solução salina fisiológica a 1% (um por cento) por cinco (5) minutos, mantendo as pálpebras abertas. Se não houver solução salina disponível, lave com água limpa em abundância por quinze (15) minutos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBOMERO 340

Revisão: 00

Data: 18/09/2023

Página 2/6

Consulte um médico. A água (umidade) transforma este produto em uma película gelatinosa que pode ser difícil de remover do olho usando apenas água.

Contato com a pele:

Lave com sabão e água. Procure um médico se a irritação se desenvolver. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar. Remova a pessoa exposta para o ar fresco se forem observados efeitos adversos.

Inalação: Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio. Se a respiração parar, aplique respiração artificial. Se a irritação persistir ou se forem observados sintomas tóxicos, procure atendimento médico.

Ingestão: Trate sintomaticamente. Procure atendimento médico.

Conselho para os prestadores de serviço de primeiros socorros: Ao prestar os primeiros socorros, proteja-se sempre contra a exposição a produtos químicos ou doenças transmitidas pelo sangue, usando luvas, máscaras e proteção para os olhos. Ao realizar RCP, use bocais, bolsas de reanimação, máscaras de bolso ou outros dispositivos de ventilação. Após prestar os primeiros socorros, lave a pele exposta com água e sabão

Nota para o médico: Tratar sintomaticamente.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios adequados de extinção: CO₂, pó químico seco, espuma, spray de água, névoa de água. O dióxido de carbono pode ser ineficaz em incêndios maiores devido à falta de capacidade de refrigeração, o que pode resultar em reacendimento.

Meios inadequados de extinção: Indeterminado.

Perigo específico deste produto químico: O sólido não libera facilmente vapores inflamáveis. O material pode formar uma mistura explosiva de poeira orgânica e ar. Consulte a seção 10 para obter informações adicionais

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Use equipamento de proteção completo contra incêndio, incluindo aparelho respiratório autônomo operado no modo de pressão positiva com máscara facial completa, casaco, calças, luvas e botas.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Recomenda-se o uso de Equipamento de Proteção Pessoal, consulte a Seção de Proteção de Pessoal para obter recomendações de EPI (Equipamento de Proteção Individual).

Precauções ambientais:

Impeça a entrada em esgotos e cursos de água. Tome precauções para evitar a liberação no ambiente. Evite a liberação para o meio ambiente. Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto.

Materiais e métodos de contenção e limpeza:

Colete o sólido liberado para reciclagem ou eliminação. Varrer e colocar num recipiente para resíduos químicos claramente rotulado. Evitar a formação de poeira. Para varrer, use um componente molhado ou água para evitar levantar poeira. O pó deve ser recolhido com aspirador de pó especial com filtro de partículas, ou varrido cuidadosamente para recipientes, que devem ser bem vedados. Lave o derramamento com detergente. O material é escorregadio em contato com água.

7 - Manuseio e armazenamento

Manuseio : Mantenha o material longe de calor, faíscas, luzes piloto, eletricidade estática e chamas abertas. Evite criar poeira. Mantenha boas práticas de limpeza. Evite beber, provar, engolir ou ingerir este produto. Evite a inalação de poeira, aerossol, névoa, spray, fumaça ou vapor. Use com ventilação apropriada e adequada. Coloque em superfície estável e junte os recipientes quando transferir material. Evite contato prolongado com a pele. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar. Descarte as embalagens ou recipientes de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais

Armazenamento: Tome precauções para evitar a liberação para o meio ambiente. Armazene em local fresco, seco e bem ventilado. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Valores-limite de exposição profissional

Austrália | Nova Zelândia

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBOMERO 340

Revisão: 00

Data: 18/09/2023

Página 3/6

Nome Químico: ácido acrílico

Nº CAS 79-10-7

Valores limites de exposição: 2 ppm (8 horas, T.W.A.)

Outros limites de exposição: O limite de exposição permitido recomendado pela indústria para produtos respiráveis poeiras de poliacrilato é 0,05 mg/m³

Medidas de Controle de Engenharia

Se o uso gerar poeira, recomenda-se ventilação de exaustão local. Evite a inalação fornecendo ventilação de exaustão geral eficaz e, quando necessário, local para afastar a poeira dos trabalhadores. Evite altas concentrações de poeira no ar e acúmulo de poeira nos equipamentos

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória

Use um respirador com filtro de ar particulado de alta eficiência (HEPA) se o limite de exposição recomendado for excedido. Consulte um higienista industrial para determinar a proteção respiratória apropriada para o uso específico deste material. Um programa de proteção respiratória em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis deve ser seguido sempre que as condições do local de trabalho exigirem o uso de um respirador.

Proteção os olhos/face:

Usar óculos de proteção bem ajustados se houver poeira.

Usar óculos aprovados de proteção contra produtos químicos, caso haja risco razoável de exposição dos olhos.

Proteção da pele

Proteção das mãos: O fornecedor de luvas poderá indicar luvas adequadas. Use boas práticas de higiene industrial para evitar

o contato com a pele. Se houver a possibilidade de contato com o material, use luvas de proteção química. É recomendado o uso de camisa de manga compridas, luvas, macacões, aventais e botas são necessários para minimizar o contato.

9 - Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

Estado Físico: Sólido

Forma: Pó

Cor: Branco

Odor: Característico

Limite de Odor: Não há dados disponíveis

pH: 2,5 – 3,5 (0,5% em água)

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: Não há dados disponíveis

Ponto de Ebulição: Não há dados disponíveis

Ponto de Fulgor: Não aplicável

Taxa de Evaporação: Não volátil

Inflamabilidade (sólido, gás): Não há dados disponíveis

Limites superior/inferior de Inflamabilidade ou de explosividade

Limite de Inflamabilidade – superior (%) Não há dados disponíveis

Limite de Inflamabilidade – inferior (%) Não há dados disponíveis

Pressão de vapor Não há dados disponíveis

Densidade de vapor (ar = 1) Não há dados disponíveis

Densidade aparente (g/100mL): 19,5-23,5

Solubilidade na água: O material inchará em água

Coefficiente de partição n-octanol/água Não há dados disponíveis

Temperatura de autoignição Não há dados disponíveis

Temperatura de decomposição Não há dados disponíveis

Viscosidade Não há dados disponíveis

Outras informações

Densidade a granel < 0,24 g/ml (25°C)

Dados de Explosão: A poeira pode formar misturas explosivas no ar.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade: Não há dados disponíveis

Estabilidade química O material é normalmente estável a temperaturas e pressões moderadamente elevadas.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBOMERO 340

Revisão: 00

Data: 18/09/2023

Página 4/6

Possibilidade de reações perigosas Pode ser gerada incompatibilidade com outros materiais se o polímero entrar em contato com materiais básicos fortes

Condições a serem evitadas Descarga estática, umidade, calor

Materiais incompatíveis Calor pode ser gerado se o polímero entrar em contato com materiais básicos como amônia, hidróxido de sódio ou aminas básicas fortes. Bases fortes. Alcalis. Bases

Produtos perigosos da decomposição A decomposição térmica ou a combustão pode gerar fumaça, monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos e outros produtos de combustão incompleta

11 - Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação Pode causar tosse, produção de muco e falta de ar.

Ingestão Não há dados disponíveis.⁶

Contato com a pele Não se espera que seja um irritante primário da pele. Com base em dados de materiais semelhantes. A dermatite de contato pode ocorrer em indivíduos sensíveis sob condições extremas e incomuns de contato prolongado e repetido, como exposição elevada acompanhada de temperatura elevada e oclusão por roupas. Este efeito pode ser resultado das propriedades higroscópicas, abrasão ou pH do produto.

Contato com os olhos Não se espera que cause irritação nos olhos. Com base em dados de materiais semelhantes. As partículas podem causar irritação mecânica. Partículas sólidas (pó ou poeira) nos olhos podem causar dor e irritação.

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Oral

O LD50 em ratos é > 10.000 mg/Kg. Com base em dados de componentes ou materiais similares

Dérmica

O LD50 em coelhos é > 5.000 mg/Kg. Com base em dados de componentes ou materiais similares.

Inalação

Produto não classificado em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis. Evite a inalação de poeira. Estudos em animais indicam que a inalação do pó de poliacrilato respirável pode provocar mudanças inflamatórias no pulmão.

Corrosão/irritação à pele

Não disponível

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não disponível

Sensibilização respiratória

Não há dados disponíveis

Sensibilização à pele

Não se espera que cause sensibilização da pele. Com base em dados de componentes ou materiais similares.

Mutagenicidade em células germinativas

Não há dados disponíveis que indiquem que o produto ou quaisquer componentes presentes em mais de 0,1% sejam mutagênicos ou genotóxicos

Carcinogenicidade

Não listado como cancerígeno ou suspeito de ser cancerígeno pelo NTP, IARC ou OSHA.

Toxicidade à reprodução

Não há dados disponíveis que indiquem produtos ou componentes presentes em mais de 0,1% que possam causar toxicidade reprodutiva

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Ácido Acrílico Irritação do trato respiratório

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Foram observados efeitos adversos em ratos que receberam exposição de vida toda por inalação a pó de poliacrilato. Os efeitos incluíram inflamação, hiperplasia, fibrose e anormalidades alveolares. A exposição ocupacional a pós de poliacrilato respirável precisa ser evitada pela implementação das medidas respiratórias recomendadas e pela observação do limite de exposição permissível recomendado de 0,5 mg/m³

Perigo por aspiração Não há dados disponíveis

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBOMERO 340

Revisão: 00

Data: 18/09/2023

Página 5/6

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Toxicidade em água: A CL50 aguda é de 100 - 1000 mg/L com base nos dados dos componentes

Toxicidade em Invertebrados Aquáticos: A CE50 aguda é de 100 - 1000 mg/L com base nos dados dos componentes.

Efeitos crônicos esperados em 100 - 1000 mg/L com base nos dados dos componentes

Toxicidade para Plantas Aquáticas: A CE50 aguda é de 10 - 100 mg/L com base nos dados dos componentes.

Toxicidade de bactérias : CE50 aguda é de 100 a 1.000 ppm com base nos dados dos componentes.

Persistência e Degrabilidade

Não há dados disponíveis

Potencial Bioacumulativo

Pelo menos 25% dos componentes deste produto apresentam biodegradação limitada com base em dados de testes do tipo OCDE 301. Pelo menos 25% dos componentes deste produto apresentam biodegradação limitada com base em dados de testes do tipo OCDE 302

Mobilidade Não há dados disponíveis

Outros efeitos adversos Não há dados disponíveis

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para disposição final:

Todas as práticas de descarte devem estar de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais. Não descarte em aterros. Descarte as embalagens ou recipientes de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

14 - Informações sobre transporte

Transporte Terrestre ANTT: Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 5998/ANTT de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

- Nº ONU: N/A

- Nome Adequado para Embarque: Não classificado.

- Classe de Risco: Não classificado.

- Nº de Risco: Não classificado.

- Grupo de Embalagem: Não classificado.

Transporte Marítimo IMDG: Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

- Nº ONU: N/A

- Nome Adequado para Embarque: Não classificado.

- Classe de risco: Não classificado.

- Grupo de Embalagem: Não classificado.

- EmS: Não classificado.

Transporte Aéreo IATA: Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations – 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

- Nº ONU: N/A

- Nome Adequado para Embarque: Não classificado.

- Classe de Risco: Não classificado.

- Rótulo: Não classificado.

- Grupo de Embalagem: Não classificado.

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis:

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.

Dangerous Goods Regulations - 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

IMDG Code - Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

Resolução nº 5998/ANTT de 03 de novembro de 2022

16 - Outras Informações

Como as condições ou métodos de utilização encontra-se além de nosso controle, não assumimos qualquer responsabilidade e expressamente nos isentamos de quaisquer obrigações por qualquer utilização deste produto. Acredita-se que as

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBOMERO 340

Revisão: 00

Data: 18/09/2023

Página 6/6

informações aqui contidas sejam verdadeiras e precisas, mas todas as declarações ou sugestões são feitas sem garantia, expressa ou implícita, em relação à precisão da informação, riscos ligados à utilização do material ou resultados a serem obtidos através da utilização destes. A conformidade com todas as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis continuam sendo responsabilidade do usuário.