

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBOMERO

Reviso: 00

Data: 07/07/2020

Página 1/8

### 1 - Identificação

Nome do Produto: CARBOMERO

Número da FDS: 4794

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Ivaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 21088686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

**Usos recomendados:** Pó – Cabelo – Álcool em Gel

**Restrições de uso:** Nenhum identificado

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

### 2 - Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura**

**Preparado de acordo com os padrões do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).**

Mutagenicidade em células germinativas Categoria 1B

Carcinogenicidade Categoria 1A

#### Elementos da Rotulagem

Pictogramas:



**Palavras de advertência:** Perigo

**Declarações de perigo:**

H303: Pode ser perigoso por ingestão.

**Frases de Precaução**

P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.

**Prevenção:**

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção. Proteção ocular. Proteção facial

**Resposta:**

P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

**Armazenamento:**

P405: Armazene em local fechado à chave.

**Destinação do resíduo:**

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e disposição, de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, e com as características do produto por ocasião da disposição.

**Outros perigos que não resultam na classificação GHS:**

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBOMERO

Reviso: 00

Data: 07/07/2020

Página 2/8

Pode formar concentrações combustíveis de poeiras no ar.

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

#### Substâncias

Nome Químico Polímeros/Sólidos

Número de registro CAS Propriedade Industrial

Porcentagem por peso >98%

Nome Químico Acetato de Etila

Número de registro CAS 141-78-6

Porcentagem por peso < 2%

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### Geral:

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

#### Inalação:

Se a respiração for difícil, administrar o oxigênio. Se a respiração lesar, aplicar respiração artificial. Continuar até que a vítima recupere a respiração. Se a irritação persistir ou se os sintomas tóxicos forem observados, procurar um médico. Remover a pessoa exposta para um ambiente aberto se forem observados efeitos adversos.

#### Contatos com os olhos:

Água (umidade) incha este produto, formando um filme gelatinoso que pode ser difícil de remover dos olhos usando somente água. Lave imediatamente os olhos com bastante solução salina de 1% por 5 minutos mantendo a pálpebra aberta. Se não houver solução salina disponível, lave com bastante água limpa por quinze (15) minutos. Procure um médico. Qualquer material que entre em contato com os olhos deve ser lavado imediatamente com água. Se for fácil de fazer, remova as lentes de contato.

#### Contato com a pele:

Lave com água e sabão. Se ocorrer irritação na pele, procure ajuda médica.

#### Ingestão:

TRATAR SINTOMATICAMENTE. Procure ajuda médica.

#### Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Os sintomas podem ser retardados. Consulte seção 11.

#### Indicação de cuidados médicos imediatos e necessidade de tratamento especial

Tratamento: Tratar sintomaticamente.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

#### Riscos gerais de incêndio:

Evite mangueiras ou qualquer outro método que crie nuvens de pó.

#### Meio Extintor

#### Meios adequados de extinção:

Use spray de água, substância química seca ou espuma para a extinção.  
O CO<sub>2</sub> pode ser ineficaz em fogos de grandes proporções.

Meios inadequados de extinção: Indeterminado.

Perigo específico deste produto químico: Consulte a seção 9 para obter mais informações.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBOMERO

Reviso: 00

Data: 07/07/2020

Página 3/8

### Conselho aos bombeiros

#### Procedimentos especiais de combate a incêndio:

Este material foi avaliado e é considerado um risco de explosão de pó. É categorizado com Explosão de Pó Classe ST1. Este material pode formar uma mistura explosiva orgânica com o ar e poeira. Como com todos os pós orgânicos, partículas finas suspensas no ar em proporções críticas e na presença de uma fonte de ignição podem inflamar e/ou explodir. O pó pode ser sensível à ignição por descarga eletrostática, arcos elétricos, faíscas, tocha de soldagem, cigarros, chama aberta, ou outra fonte significativa de calor. Este produto tem uma alta resistividade de volume e uma propensão para a acumulação de eletricidade estática, que pode ser descarregada como uma centelha. Uma centelha pode ser uma fonte de ignição para misturas solventes vapor/ar. Como precaução, implementar medidas padrão de segurança para manuseio de pós-orgânicos finamente divididos. Se você adicionar este produto a um solvente, assegure práticas de manuseio seguras e adequadas como provisão para vapores inertes inflamáveis. Tome medidas para minimizar o pó no ar. O sólido não libera vapores inflamáveis imediatamente

#### Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:

Recomenda-se o uso de aparelho de respiração autônoma.

## 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. O gerente ambiental deve ser informado sobre todos os derramamentos importantes. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores

#### 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. Prevenir penetração em esgotos e canais, descarte em conformidade com todas as regulamentações ambientais federais, estaduais e locais.

## 7 - Manuseio e armazenamento

#### Precauções para um manuseio seguro:

Evitar condições que criem poeira. Evitar inalar as poeiras. Evite contato com os olhos e contato prolongado ou repetido com a pele. Fazer conexões de aterramento de recipiente e do equipamento de transferência, para eliminar o risco de centelha de eletricidade estática. Manter ao abrigo de calor, faíscas e chamas. Evitar beber, experimentar, engolir ou ingerir este produto. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Observar as regras de boa higiene industrial. Providenciar boa ventilação. Use equipamento de proteção individual conforme exigido. Lavar a roupa contaminada antes de sua reutilização.

Temperatura máxima de manuseio: Indeterminado

#### Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazene em um local seco e bem ventilado. Mantenha os recipientes fechados quando não estiverem em uso. Armazene longe de materiais incompatíveis.

Temperatura máxima de Armazenagem: Indeterminado

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

#### Parâmetros de controle:

#### Valores-limite de exposição profissional

Nome Químico Acetato de Etila

Tipo -

Valores limites de exposição 310 ppm

Fonte Brasil. OELs. (NR – 15, anexo 11) Agentes Químicos Perigosos para os quais foram estabelecidos Limites de exposição ocupacional e de inspeção. Quadro No. 1 Tabela de Limites de Exposição (03 – 2013)

Nome Químico Polímeros/Sólidos

Tipo N/A

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBOMERO

Reviso: 00

Data: 07/07/2020

Página 4/8

Valores limites de exposição N/A  
Fonte N/A

### Controles Necessários:

Para impedir explosões de pó empregue ligação e aterramento em operações que possam gerar eletricidade estática. Minimizar a geração e acumulação de poeira. Providenciar boa ventilação.

### Medidas de proteção individual, tais como o Equipamento de Proteção Individual (EPI)

**Informações gerais:** Use o EPI conforme exigido.

### 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. O fornecedor de luvas poderá indicar luvas adequadas.

### Outras:

É recomendado o uso de camisa de manga compridas, luvas, macacões, aventais e botas são necessários para minimizar o contato.

### Proteção respiratória:

Consulte um higienista industrial para determinar a proteção respiratória adequada para o uso específico deste material. Um programa de proteção respiratória em conformidade com todas as regulamentações aplicáveis precisa ser aplicado sempre que as condições do local de trabalho exigirem um respirador. Sob condições normais de utilização, o respirador não é normalmente necessário.

Utilizar proteção respiratória apropriada se for provável a exposição a partículas de pó, névoa ou vapores. Consulte um higienista industrial para determinar a proteção respiratória adequada para seu uso específico deste material. Um programa de proteção respiratória em conformidade com todas as regulamentações aplicáveis precisa ser aplicado sempre que as condições do local de trabalho exigirem um respirador.

### Medidas de higiene:

Lave cuidadosamente após o manuseio. Observar as regras de boa higiene industrial. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspecto

Estado Físico: Sólido

Forma: Pó

Cor: Branco

Odor: Ácido leve

Limiar de Odor: Não há dados disponíveis

pH: 2,5 – 3 (1% em água)

Ponto de Fusão: Não há dados disponíveis

Ponto de Ebulição: Não há dados disponíveis

Ponto de Fulgor: Não aplicável

Taxa de Evaporação: Não há dados disponíveis

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 relativa 1,4 (20°C)

### Solubilidades

Solubilidade na água: O material inchará em água

Solubilidade (outra) Não há dados disponíveis

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

Temperatura de autoignição Aproximado 480°C

Temperatura de decomposição Não há dados disponíveis

Viscosidade Não há dados disponíveis

Propriedades explosivas Não há dados disponíveis

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBOMERO

Reviso: 00

Data: 07/07/2020

Página 5/8

Propriedades oxidantes Não há dados disponíveis  
Temperatura de ponto de fluidez Não há dados disponíveis

### Outras informações

Densidade a granel < 0,24 g/ml (25°C)  
Limite de explosão do pó, inferior 0,13 oz/ft<sup>3</sup>

### Descrição da explosão do pó

Número KST (severidade da explosão) 157 – 193 m.b./s  
Energia mínima de ignição 25 – 50 mJ  
Temperatura mínima de ignição Aproximado 480°C  
Máxima taxa de aumento de pressão 5.500 PSI/s (0,5 oz/ft<sup>3</sup>)  
Máxima pressão de explosão 70 PSI (0,5 oz/ft<sup>3</sup>)  
Resistividade de volume 1,8x 10+16 ohm-cm  
Porcentagem de voláteis < 2% (porcentagem por peso)

## 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade:** Não há dados disponíveis

**Estabilidade química** O material é estável sob condições normais

**Possibilidade de reações** perigosas Não irá ocorrer

**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 e outros produtos de combustão incompleta

## 11 - Informações toxicológicas

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

**Inalação** Não há dados disponíveis

**Ingestão** Não há dados disponíveis

**Contato com a pele** Não há dados disponíveis

**Contato com os olhos** Não há dados disponíveis

**Informações sobre os efeitos toxicológicos**

• **Toxicidade aguda**

**Oral**

Produto não classificado em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis

**Dérmica**

Produto não classificado em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis

**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. Pessoas com vias respiratórias sensíveis (ex: asmáticos) podem ter reação a vapores. A inalação de pó pode causar tosse, produção de muco e falta de ar.

**Corrosão/irritação à pele**

Classificação: Não irritante (dados obtidos de produto análogo); Coelho.

Observações: Não classificado como irritante primário à pele.

Condições cutâneas pré-existentes podem ser agravadas pela exposição a este material. Dermatite de contato pode ocorrer em pessoas sensíveis sob condições extremas e incomuns de contato prolongado e repetido, como alta exposição acompanhada de temperatura elevada e oclusão por roupa. Este efeito pode ser resultado de propriedades higroscópicas do produto, abrasão, ou pH.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Classificação: Não irritante (dados obtidos de produto análogo); Coelho.

Observações: Não classificado como irritante primário aos olhos.

Observações: Partículas nos olhos podem causar irritação e dor superficial.

**Sensibilização respiratória** Não há dados disponíveis

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBOMERO

Reviso: 00

Data: 07/07/2020

Página 6/8

### Sensibilização à pele

Classificação: Não provoca a sensibilização da pele (dados obtidos de produto análogo).

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

**Acetato de Etila** Pode causar irritação no nariz, garganta e pulmões

**Ácido Acrílico** Irritação do trato respiratório

**Perigo por aspiração** Não há dados disponíveis

### Outros efeitos

#### Efeitos crônicos

Este material absorve prontamente umidade e pode se tornar denso e gelatinoso quando em contato com membranas mucosas dos olhos ou quando da inalação pelas passagens nasais.

**Carcinogenicidade** Não disponível

#### Mutagenicidade em células germinativas

**Ácido Acrílico** Os testes de mutagenicidade in vitro apresentam resultados ambíguos e negativos

#### 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/m<sup>3</sup>.

#### Ácido Acrílico

A exposição prolongada ou repetida pode causar lesões aos rins

## 12 - Informações ecológicas

### Eco toxicidade

**Peixe LC 50** (peixe da guelra azul (Bluegill Sunfish), 96h): 580 mg/l

**Ácido Acrílico LC 50** (truta arco-íris, 4d): 27 mg/l

### Invertebrados Aquáticos

**Ácido Acrílico EC 50** (pulga de água (Daphnia magna), 2d): 10 mg/l

### Toxicidade para Plantas Aquáticas

**Ácido Acrílico EC 50** (algas verdes (selenastrum capricomutum), 3d): 0,13 mg/l

**Toxicidade a organismos do solo** Não há dados disponíveis

**Toxicidade sedimentar** Não há dados disponíveis

**Toxicidade para plantas terrestres** Não há dados disponíveis

**Toxicidade para organismos acima do solo** Não há dados disponíveis

### Toxicidade a micro-organismos

**Ácido Acrílico EC 50** (lama, 0,1d): 900 mg/l

### Persistência e degradabilidade

#### Biodegradação

**Ácido Acrílico** OECD TG 301 D, 80% 28d rapidamente biodegradável

### Potencial Bioacumulativo

**Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)** Não há dados disponíveis

### Coefficiente de relação n-octanol/água (log K<sub>ow</sub>)

**Ácido Acrílico** Log K<sub>ow</sub>: 0,46 (calculado)

**Mobilidade** Não há dados disponíveis

**Outros efeitos adversos** Não há dados disponíveis

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBOMERO

Reviso: 00

Data: 07/07/2020

Página 7/8

### 13 - Considerações sobre destinação final

#### Instruções de descarte

Tratamento, armazenamento, transporte e eliminação devem estar em conformidade com as regulamentações federais, estaduais, municipais e locais aplicáveis.

**Embalagem usada** A embalagem do recipiente pode apresentar perigos

### 14 - Informações sobre transporte

ANTT Não regulado

IATA Não regulado

IMDG Não regulado

#### Transporte em grande volume de acordo com o anexo II do MARPOL e do código IBC (Contêiner Intermediário a Granel [Intermediate Bulk Container])

As descrições de transporte podem variar conforme o meio de transporte, as quantidades, a temperatura do material, o tamanho do volume e/ou a origem e destino. Cabe ao responsável pelo transporte observar todas as leis, normas e regras aplicáveis ao transporte do material. Para transporte, devem ser tomadas medidas para impedir o deslocamento da carga e a queda de materiais, e todas as regulamentações relacionadas devem ser obedecidas. Revise os requisitos de classificação antes de enviar materiais em temperaturas elevadas.

### 15 - Informações sobre regulamentações

#### Segurança, saúde e regulamentos ambientais / legislação específica para a substância ou mistura:

##### Condições do Inventário:

##### Austrália (AICS)

Todos os componentes estão em conformidade com os requisitos químicos notificados na Austrália.

##### Canadá (DSL/NDL)

Todas as substâncias contidas neste produto estão em conformidade com a Lei De Proteção Ambiental Do Canadá e estão presentes na Lista de Substâncias Domésticas (DSL) ou estão isentas.

##### China (IECSC)

Todos os componentes deste produto estão listados na Relação de Substâncias Químicas Existentes na China.

##### União Europeia (REACH)

Para obter informações sobre a conformidade deste produto com o Regulamento da Comunidade Europeia sobre o Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH), envie e-mail para REACH@SDCInquiries.com.

##### Japão (ENCS)

Todos os componentes deste produto atendem às Leis Japonesas de Controle de Substâncias Químicas.

##### Coreia (ECL)

Todos os componentes estão de acordo com as Leis da Coreia.

##### Nova Zelândia (NZIoC)

Todos os componentes estão em conformidade com requisitos de notificação de produtos químicos na Nova Zelândia.

##### Filipinas (PICCS)

Todos os componentes estão em conformidades com a Lei de Controle de Resíduos Nucleares e Substâncias Perigosas e Tóxicas das Filipinas, de 1990 (R.A. 6969).

##### Suíça (SWISS)

Todos os componentes estão em conformidade com a Regulamentação para Substâncias Perigosas para o Ambiente na Suíça.

##### Taiwan (TCSCA)

Todos os componentes deste produto estão listados no inventário de Taiwan.

##### Estados Unidos (TSCA)

Todas as substâncias contidas neste produto estão presentes no Inventário de Produtos Químicos no âmbito da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos, ou estão isentas.

### 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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBOMERO

Reviso: 00

Data: 07/07/2020

Página 8/8

Acredita-se que as 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.