

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBONATO DE CALCIO MEDIO

Revisão: 00

Data: 06/02/2025

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: CARBONATO DE CALCIO MEDIO

Número da FDS: 7111

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:

Não disponível.

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

Aditivo Mineral; Carga Mineral.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: Carbonato de Cálcio (CaCO_3)

Nome comum, sinônimo: Calcário Fino, Dolomita, Calcita, Limestone, Marble, CaCO_3 , Carbonato de Cálcio Médio, Calcário Médio

Nº CAS: 471-34-1

Impurezas que contribuem para o perigo:

Identidade química: Carbonato de Cálcio

Nº CAS: 471-34-1

Concentração (%): Maior que 90,0%

Identidade química: Sílica Cristalina

Nº CAS: 14808-60-7

Concentração (%): Menor que 5,0%

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Remover a vítima para local ventilado. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto e etc. Consulte imediatamente um médico.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBONATO DE CALCIO MEDIO

Revisão: 00

Data: 06/02/2025

Página 2/6

Contato com a pele:

Lavar com água corrente. Remover roupas e sapatos contaminados. Não apalpar nem friccionar partes atingidas. Lavar roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusá-lo. Consulte imediatamente um médico.

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente os olhos com água corrente pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras de vez em quando. Remova as lentes de contato, se tiver. Consulte imediatamente um médico.

Ingestão:

Lave a boca com água. Beba vários copos de água. Não provoque vômitos e nem tente neutralizar com outras substâncias. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Consulte imediatamente um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Coceira/irritação mecânica aos olhos, pele e trato respiratório. Em casos mais graves obstrução das vias respiratórias e problemas no aparelho respiratório.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos:

Trate sintomaticamente. O material é CALCITA.

Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente. Monitore os pacientes em relação à respiração, problemas cardiovasculares e pressão sanguínea.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Material não combustível. Devem ser utilizados métodos de extinção de incêndio de acordo com o meio propagador: dióxido de carbono, espuma, pó químico ou água, se aplicável. Use água para esfriar embalagens próximas expostas ao fogo.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

O material não é combustível ou explosivo. Atenção com relação às embalagens e paletes de madeira. Finas nuvens de poeira podem produzir misturas explosivas com o ar. Produz óxido de carbono em caso de combustão.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Em caso de fogo isolar o local e remover as pessoas da área próxima. Combater o fogo usando equipamento de proteção adequado e com o vento a suas costas, para evitar o vapor e/ou poeira, caso disponível usar aparelho respiratório autônomo (SCBA) com máscara completa operando em modo de pressão positiva. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento de água para manter frios os recipientes que foram expostos ao fogo.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Realize uma análise visual da situação e dos riscos iminentes antes de tomar qualquer decisão, não arrisque sua vida. Dirija-se ao local do derramamento ou vazamento usando EPIs adequados. Evacue áreas próximas e não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO toque ou caminhar sobre material derramado. Desligue ou afaste fontes de ignição. Evite respirar a poeira e forneça ventilação adequada se possível. Em caso de chamas ou fogo evite os vapores.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção individual e equipamento de proteção respiratória. Use EPIs de classe E do HMIS, no caso: luvas de NITRILA, óculos de proteção e filtro contra poeira. Em caso de chamas ou fogo evite os vapores ou use aparelho respiratório autônomo (SCBA) com máscara completa operando em modo de pressão positiva.

Precauções ao meio ambiente:

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informar autoridades competentes no caso de contaminação extensiva do solo, rios ou outras fontes de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Derramamento em meio seco:

Mova os recipientes da área de derramamento. Aspire ou Varra o material, tentando evitar formação de poeira, depois coloque em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. Isole a área de derramamento e não permita que o produto chegue ao sistema de esgoto, sistema fluvial ou lençol freático, faça contenção com barreiras se necessário. Notifique as autoridades sobre qualquer derramamento sujeito a necessidade de reporte.

Derramamento envolvendo meio aquoso:

Caso durante o derramamento a substância entre em contato com meio aquoso, utilizar areia ou outro material absorvente

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBONATO DE CÁLCIO MÉDIO

Revisão: 00

Data: 06/02/2025

Página 3/6

não combustível, depois colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. Notifique as autoridades sobre qualquer derramamento sujeito a necessidade de reporte.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Manipule o produto respeitando as regras gerais de segurança. Utilize luvas de NITRILA, óculos de proteção, botas e filtro contra a poeira. Roupas protetoras impermeáveis inclusive jalecos ou avental também devem ser usados se disponível. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos antes de comer, beber e fumar após manusear o produto. Evitar deixar entrar em contato com olhos, pele e roupa. Não ingerir. Evite respirar a poeira. Enquanto manuseando evite a formação de pó. Evite acúmulo de poeira. Manusear apenas com ventilação adequada. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. Eliminar fontes de ignição na área de uso.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazene em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis, metais oxidantes como o Alumínio (Al), Amônia (NH₃) e ácidos fortes (HCl). Armazenamento em big bags ou sacos de papel com três camadas ou mesmo sacos de polipropileno com embalagem interna de polietileno de baixa densidade (PEBD) e estocar em paletes. Os recipientes que forem abertos devem ser selados e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Elimine fontes de ignição e a formação de finas nuvens de poeira.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Limites de Exposição Ocupacional:

Brasileiro: Norma Regulamentadora 15 – NR-15: não regulamentado.

Internacional: Limites de exposição de aerotransportados para carbonato de cálcio:

NIOSH REL: TWA 10 mg/m³ (total) TWA 5 mg/m³ (resp)

OSHA PEL: TWA 15 mg/m³ (total) TWA 5 mg/m³ (resp)

Medidas de controle de engenharia:

Em geral, a ventilação de diluição é um controle satisfatório de risco à saúde para esta substância. Porém, se as condições de uso criam desconforto para o trabalhador, um sistema de ventilação local deve ser considerado para manter as exposições dos empregos abaixo dos Limites de Exposição de Aerotransportados. Sistemas de ventilação local geralmente são preferidos, porque pode controlar as emissões do contaminante próxima a fonte e previne a dispersão e formação de nuvens finas de poeira na área de trabalho. Utilizar equipamentos que não seja uma fonte de ignição.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção.

Proteção da pele:

Não é obrigatório mais o uso de roupa de proteção impermeável, como jalecos ou aventais são válidos.

Proteção respiratória:

Filtro contra a poeira.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido, Pó

Cor: Branco

Odor: Inodoro

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 825 °C (1517 °F) (decompõem)

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não aplicável

Inflamabilidade: Material não explosivo

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não aplicável

Temperatura de autoignição: Não determinado

Temperatura de decomposição: 825 °C (1517 °F)

pH: 8,50 – 10,00 (solução aquosa 10% a 25°C)

Viscosidade cinemática: Não aplicável

Solubilidade: Pouco solúvel; 14 mg/L (20°C)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBONATO DE CÁLCIO MÉDIO

Revisão: 00

Data: 06/02/2025

Página 4/6

Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não estabelecido

Pressão de vapor: Não estabelecido

Densidade e/ou densidade relativa: 2.65 a 2.75 g/cm³ (20°C)

Densidade relativa do vapor: Não estabelecido

Características da partícula: Não estabelecido

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Produto estável sob condições normais de manuseio e armazenamento. É altamente reativo em contato com gás Flúor (F₂) formando Fluoreto de Cálcio e CO₂ (monóxido de Carbono), que apresentam toxicidade.

Estabilidade química:

Produto estável em condições normais de armazenamento e manuseio.

Possibilidade de reações perigosas:

Não estabelecido.

Condições a serem evitadas:

Espalhar o material e colocar em contato com os produtos incompatíveis. Evitar formação de pó e fontes de ignição.

Materiais incompatíveis:

Metais oxidantes como o Alumínio (Al), Amônia (NH₃) e ácidos fortes (HCl).

Produtos perigosos da decomposição:

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Mais sobre efeitos de fogo ou chamas pode ocorrer produção de óxidos de carbono.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

DL50 Oral- ratazana - 6.450mg/kg – Exposição excessiva pode provocar Alcalose e hipercalcemia.

Corrosão/irritação da pele:

A substância é classificada como irritante a pele – categoria 2. Pode causar irritação. Efeito não conhecido para absorção através da pele, logo, evitar risco retirando roupa e lavando região contaminada.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

A substância é classificada como irritante aos olhos – categoria 2. Causa irritação.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Dados não permitem classificação.

Mutagenicidade em células germinativas:

N/D

Carcinogenicidade:

O Carbonato de Cálcio em si não apresenta risco, mais o mesmo contém uma pequena quantidade de sílica cristalina que é um possível causador de câncer nos pulmões.

Toxicidade à reprodução:

N/D

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

N/D

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

N/D

Perigo por aspiração:

Causa irritação no trato respiratório (Irritação Mecânica).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBONATO DE CALCIO MEDIO

Revisão: 00

Data: 06/02/2025

Página 5/6

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Toxicidade ao *Gambusia affinis* (peixe-mosquito) – Agudo. LC50 56.000 mg/L – 48 horas.

Toxicidade aguda ao cladocera da espécie *Daphnia similis*:

CE50(48h) ? 1000 mg/L

Toxicidade aguda ao peixe da espécie *Danio rerio*: CL50(96h) > 1000 mg/L

Toxicidade crônica microalga espécie *Pseudokirchneriella subcapitata*: CI50(72h)=96,55 mg/L.

Persistência e degradabilidade:

Este produto químico lançado no meio ambiente não esperado que tenha um impacto significativo. Hidrólise em água resultando equilíbrio ácido/base em função do pH. Produtos da degradação: ácido carbônico/dióxido de carbono (pH < 6), bicarbonato (pH 6-10) e carbonato (pH > 10). O destino do produto depende das condições ambientais: pH, temperatura, potencial óxido redutor e conteúdo mineral e orgânico do meio.

Potencial bioacumulativo:

N/D

Mobilidade no solo:

N/D

Outros efeitos adversos:

N/D

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Produto e Restos de Produto:

Sempre que não for possível reciclar ou reutilizar a substância, esta deve ser colocada em embalagem para descarte em aterro apropriado, devendo seguir normas estaduais e federais para disposição final dos resíduos. Material também pode ser incinerado caso seja misturado ou dissolvido em material combustível e o incinerador químico tenha purificador.

Embalagem Usada:

Embalagens que podem ser limpas podem ser reutilizadas para armazenagem do produto. Embalagens que não podem ser limpas devem ser descartadas conforme regulamentação local vigente.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Fluviais:

Não encontrado. Marítimo: IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.

Aéreo:

ICAO-TI / IATA-DRG. Número ONU: Não classificado como perigoso pela legislação do transporte de produtos perigosos.

15 - Informações sobre regulamentações

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

Este produto está relacionado nos seguintes diretórios de produtos químicos: TSCA – US, DSL – Canadá, NDSL – Canadá, EINECS/ECIN-Europa, AICS-Austrália.

Este produto não está conforme com a FDA Título 21 Capítulo 1, parte 184 (DIRECT FOOD).

SUBSTANCES AFFIRMED AS GENERALLY RECOGNIZED AS SAFE), sub-parte B, seção 184.1409, pois não apresenta pureza mínima de 94%.

Atenção a possíveis normas e regulamentações locais específicas para o manuseio deste produto.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Requisitos de Proteção Química; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte)

Classificações NFPA

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBONATO DE CALCIO MEDIO

Revisão: 00

Data: 06/02/2025

Página 6/6

Saúde: 1
Inflamabilidade: 0
Instabilidade: 0
Classificações HMIS
Saúde: 1
Inflamabilidade: 0
Perigo Físico: 0
Proteção Individual: E

Esclarecimentos:

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literatura corrente e conceituada.

Referências:

Não disponível.

Legendas e abreviaturas:

Não disponível.