



# CAL MORRO BRANCO

## IRMÃOS MOTTIN LTDA

DESDE 1945

### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome do Produto: ÓXIDO DE CÁLCIO E MAGNÉSIO - CAL VIRGEM COMUM

Data da última revisão: 05/01/2023

#### 1. Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: Óxido de Cálcio e Magnésio – Cal Virgem Comum Morro Branco
- Código interno de identificação do produto: Cal Virgem CV-C
- Nome da empresa: Irmãos Mottin Ltda (Cal Morro Branco)
- Endereço: Rod. Almirante Tamandaré, nº. 2900 – Boicininga – Colombo/PR
- Telefone: (41) 3656-3366
- Email: comercial@irmaosmottin.com.br

#### 2. Identificação de perigos

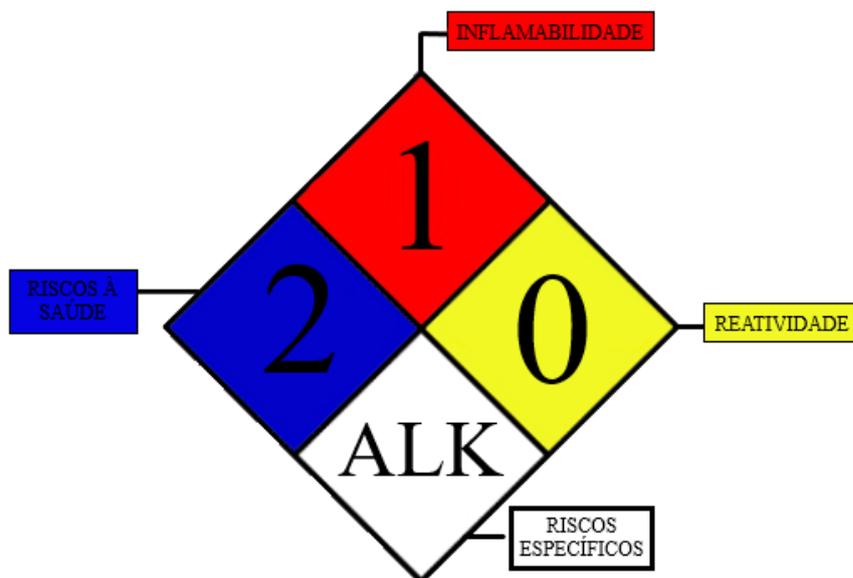
- Efeitos do produto: Produto cáustico, reage com a água liberando vapores e calor, pode causar queimaduras, irritação e desconforto.
- Toxicidade Aguda: Produtos pulverulentos. O contato na pele pode causar irritação e queimaduras. Nos olhos causa queimaduras. E a inalação causa irritações e asfixia devido ao pó.
- Efeitos Ambientais: A cal virgem quando derramada pode produzir grande quantidade de material em suspensão. Em caso de derramamento em cursos de água, o produto é cáustico, mas não é tóxico.
- Incompatibilidade do produto: Água, ácidos, ar úmido substâncias orgânicas.
- Perigos físicos/químicos: Produto alcalino, perigoso, não inflamável (acima de 93°C) e reatividade estável.



# CAL MORRO BRANCO

## IRMÃOS MOTTIN LTDA

DESDE 1945



### ◆ INFLAMABILIDADE:

- 4 – Muito Inflamável (abaixo de 22° C)
- 3 – Inflamável (abaixo de 38° C)
- 2 – Combustível (abaixo de 94° C)
- 1 – Não Inflamável (acima de 93° C)
- 0 – Não queima

### ◆ REATIVIDADE:

- 4 – Explosivo
- 3 – Pode explodir com choque mecânico ou calor
- 2 – Reação química violenta
- 1 – Instável se aquecido
- 0 – Estável

### ◆ RISCOS À SAÚDE:

- 4 – Letal
- 3 – Muito Perigoso
- 2 – Perigoso
- 1 – Risco Leve
- 0 – Material Normal

### ◆ RISCO ESPECÍFICOS:

- OXY – Oxidante
- ACID – Ácido
- ALK – Alcalino
- CRO – Corrosivo
- W – Não usar água
- ☢ – Radioativo



# CAL MORRO BRANCO

## IRMÃOS MOTTIN LTDA

DESDE 1945

- Pictogramas:



### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

- Composição: Óxido de Cálcio e Magnésio
- Sinônimo: Cal virgem, Cal Viva
- Família Química: óxido inorgânico
- Número do CAS: 1305 – 78 – 8
- Número do EINECS: 215 – 138 – 9
- Número do NC: 2825 – 90 – 19 E – 529

### 4. Medidas de primeiros socorros

- Inalação: Remover o excesso de produto inalado e levar a pessoa para um local bem ventilado. Procurar assistência médica.
- Contato com a pele: Lavar a área afetada com água fria em abundância e remover as roupas e sapatos contaminados. Procurar assistência médica.
- Contato com os olhos: Lavar com bastante água e não esfregar, pois aumenta o desconforto. Procurar assistência médica.
- Ingestão: Fornecer bastante água para a pessoa beber e procurar assistência médica.

### 5. Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: Não inflamável



# CAL MORRO BRANCO

## IRMÃOS MOTTIN LTDA

DESDE 1945

- Métodos especiais de combate a incêndios: Não é inflamável, extinguir o fogo adjacente com pó químico seco ou dióxido de carbono. Não usar água em fogo adjacente.

### **6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

- Precauções pessoais: Evitar o contato com o produto sem equipamentos de segurança adequados, usar óculos de proteção, respiradores, botas apropriadas, luvas, calça e camisa de manga comprida.
- Precauções ao meio Ambiente: Evitar o derramamento em cursos de água e se houver, conter o vazamento e isolar a área. Em caso de chuva cobrir o produto e comunicar as autoridades ambientais do local.
- Métodos de limpeza: O produto deve ser recolhido em estado seco, evitando o levantamento de poeira para eliminação posterior, conforme legislação ambiental do local.

### **7. Manuseio e armazenamento**

- Precauções e orientações para o manuseio seguro: por ser produto cáustico, todos os trabalhadores devem usar óculos protetores, máscaras, roupas adequadas como camisas de mangas compridas, calças com barras alcançando o dorso dos sapatos, botas e luvas. Após o manuseio do produto, remover as roupas, sapatos e tomar banho para evitar o ressecamento e formação de crostas sobre a pele.
- Armazenamento: Deve ser armazenado em local seco, arejado e limpo. Sobre estrados de madeira (paletes) e abrigo de goteiras e chuva.

### **8. Controle de exposição e proteção individual**

- Equipamento de proteção individual apropriado:
  - Proteção dos olhos: óculos de proteção;
  - Proteção da pele e corpo: roupas adequadas, camisas de mangas compridas, calças com barras alcançando o dorso dos sapatos, botas e luvas;
  - Proteção respiratória: Máscaras contra pó.



# CAL MORRO BRANCO

## IRMÃOS MOTTIN LTDA

### DESDE 1945

- Medidas de higiene: Depois do término do trabalho, lavar as mãos e o rosto, retirando as roupas contaminadas.

#### 9. Propriedades físico-químicas

- Aspecto: sólido branco
- Produto Principal: micropulverizado a base de Óxido de cálcio e magnésio
- Procedência: mineral
- Odor: inodoro
- pH: alcalino próximo de 12
- Ponto de fusão: 2570 / 2.800 °C
- Ponto de ebulição: não aplicável
- Ponto de fulgor: não inflamável
- Taxa de evaporação: não aplicável
- Inflamabilidade: não inflamável (acima de 93°)
- Limite inferior/superior: não aplicável
- Densidade: não disponível
- Solubilidade: Reage com água
- Coeficiente de partição octanol/água: não aplicável
- Temperatura de decomposição: com água a 200°C
- Viscosidade: não aplicável

#### 10. Estabilidade e reatividade

- Estabilidade química: estável
- Reatividade: Absorve CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) do ar, e vai se transformando e CaCO<sub>3</sub> (carbonato de cálcio)
- Possibilidade de reações perigosas: reage com água liberando vapores e calor
- Condições a serem evitadas: umidade
- Materiais e substâncias incompatíveis: água liberando vapores e calor
- Produtos perigosos da decomposição: sem indicação.



# **CAL MORRO BRANCO**

## **IRMÃOS MOTTIN LTDA**

### **DESDE 1945**

#### **11. Informações toxicológicas**

- Toxicidade aguda: não especificado pela legislação brasileira.
- Outras informações toxicológicas: irritante para o nariz e a garganta, queimará pele e olhos quando em contato. Prejudicial se for ingerido em grandes quantidades.

#### **12. Informações ecológicas**

- Ecotoxicidade: dados não disponíveis
- Persistência e degradabilidade: dados não disponíveis
- Potencial bioacumulativo: dados não disponíveis

#### **13. Considerações sobre o tratamento e disposição**

- Métodos recomendados para tratamento e disposição:
  - Produto: seguir normas locais de controle de meio ambiente
  - Embalagem: devem ser eliminadas de acordo com as normas locais de controle do meio ambiente.

#### **14. Informações sobre o transporte**

- Classe de Risco 8: corrosivo
- Número da ONU: 1910
- Grupo de Risco III – baixo grau de risco, substância de menor risco.
- Provisões Especiais número 106:
- Classificada como perigosa somente para transporte aéreo
- Grupo de embalagem 3: baixo risco
- Guia: 60
- EPI: Grupo 1

#### **15. Regulamentações**

- Produto segue regulamentação de acordo com as normas exigidas na construção civil, NBR 6453/2003.
- Portaria nº 204 de 20/05/1997 do Ministério dos transportes.



# CAL MORRO BRANCO

## IRMÃOS MOTTIN LTDA

DESDE 1945

- Decreto Lei nº 96.044 de 18/05/1988.
- Norma ABNT-NBR 14725:2010. A ABNT NBR 14725 constitui parte do esforço para a aplicação do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) de informação de segurança de produtos químicos perigosos.

### **16. Outras informações**

- Recomenda-se o uso do produto por pessoas habilitadas
- Manter longe do alcance de crianças e animais domésticos.
- As informações e recomendações contidas nesta FISPQ foram baseadas no estado atual de nossos conhecimentos, pesquisas e compilações de fontes idôneas. Embora confiáveis, não constituem em informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, o seu colaborador, e cliente para sua proteção individual, dos recursos naturais e do meio ambiente.
- Os dados constantes dessa FISPQ referem-se a um produto específico (CAL VIRGEM CV-C CAL MORRO BRANCO) e podem não ser válidos no caso em que este for utilizado em combinação com outros produtos ou manuseado de forma incorreta.