

**Produto:** HIDRÓXIDO DE CALCIO (CAL HIDRATADA)**Data da Revisão:** 19/04/2018**Página** 1 de 5

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **HIDRÓXIDO DE CALCIO (CAL HIDRATADA)**
Nome da empresa : **BORETO & CARDOSO LTDA**
Endereço : Av. Inajar de Souza, 1.067 – Vila Palmeiras
CEP 02717-000 – São Paulo - SP
Telefone da Empresa : (0xx11) 3931-1722/ 3931-0964
E-mail da Empresa : boreto@boreto.com.br
Telefone para emergências : 0800 1108270 – Pró Química / ABIQUIM (24 h/dia)
193 – Bombeiros

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação de perigo do produto químico com sistema de classificação GHS conforme ABNT NBR 14725-3 –2017.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de Advertência: *Perigo.*

Frases de Perigo:

H315 – Provoca irritação à pele

H318 - Causa danos oculares graves.

Frases de Precaução:

P260 - Não inalar a poeira.

P280 - Use luvas de proteção; Proteção ocular; Proteção facial.

Frases de resposta à emergências:

P305 + P351 + P338 – Contato com os olhos: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presente e de fácil remoção. Continue enxaguando.

P302+P352: Em Caso de contato com a pele Lave com água e sabão em abundância.

**Produto:** HIDRÓXIDO DE CÁLCIO (CAL HIDRATADA)**Data da Revisão:** 19/04/2018**Página 2 de 5****Frases de precaução: Armazenamento**

Não exigidas

Frases de precaução: Disposição

Não Exigidas.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico comum ou nome genérico: Hidróxido de Cálcio**Sinônimo:** Cal extinta / Cal apagada**Família Química:** Bases fracas**Fórmula Química:** $\text{Ca}(\text{OH})_2$ **Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):** 1305-62-0**Nome químico comum ou nome genérico:** Hidróxido de Cálcio**Sinônimo:** Cal extinta / Cal apagada**Família Química:** Bases fracas**Fórmula Química:** $\text{Ca}(\text{OH})_2$ **Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):** 1305-62-0

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Olhos: Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água abundante por mais de 15 minutos com a pálpebra invertida; verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista imediatamente.

Pele: Lavar com água e sabão em abundância. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas. Não aplicar nada sobre a área afetada sem orientação médica.

Vias Respiratórias: Remover a vítima para local fresco e ventilado. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar de respiração assistida e procurar atendimento médico imediatamente.

Ingestão: NÃO PROVOCAR VÔMITO. Lavar a boca várias vezes e fornecer bastante água ou leite. Procurar imediatamente o médico. Se ocorrer vômito espontâneo, manter o acidentado inclinado para frente e a cabeça para baixo, para evitar que entre no sistema respiratório.

Notas ao Médico: Hidróxido de Cálcio / Cal Hidratada.

**Produto:** HIDRÓXIDO DE CÁLCIO (CAL HIDRATADA)**Data da Revisão:** 19/04/2018**Página** 3 de 5

5 – MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

FOGO: Não há risco de incêndio. Caso ocorra incêndios nas proximidades deste produto, **NÃO USAR CO₂ OU ÁGUA**. Usar outro meio adequado e apropriado para combater o incêndio.

EXPLOSÃO: Não há risco de explosão.

MÉTODOS ESPECIAIS: Produto não é Inflamável.

PROTEÇÃO PESSOAL: Usar os Equipamentos de Proteção Individual.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Derramamentos: Apanhe e coloque em um recipiente satisfatório para recuperação ou disposição e use um método que não gere pó. Não escoe resíduos cáusticos para o esgoto. Podem ser diluídos resíduos de derramamentos com água, neutralizando com ácido diluído como acético, clorídrico ou sulfúrico. Absorva resíduo cáustico neutralizado em barro, vermiculita ou outra substância inerte e coloque em um recipiente satisfatório para disposição. Ventile a área de vazamento ou derramamento. Mantenha as pessoas desnecessárias e desprotegidas longe da área de derramamento.

Use equipamento protetor pessoal apropriado como especificado na Seção 7.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Armazene o produto em local/recipientes fechado, fresco, seco e em área ventilada. Proteja-o contra dano físico. Isole de substâncias incompatíveis. Recipientes deste material podem ser perigosos quando esvaziados desde que eles retenham resíduos de produto (pó, sólidos); observe todas as advertências e precauções listadas para o produto.

Ao manusear evite contato com os olhos e a pele e proteja as vias aéreas. Evite a inalação ou ingestão.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

Limites de Exposição OSHA Limite de Exposição Permissível (PEL): 15 mg/m³ (pó total); 5 mg/m³ (fração respirável) ACGIH Valor (TLV): 5 mg/m³

Sistema de ventilação Um sistema de ventilação exaustora geral e/ou local é recomendado para manter exposições dos empregados abaixo dos Limites de Exposição.

EPI Respirador de filtro P1, Luvas Látex, Óculos de Segurança, Roupas de Mangas Compridas, Calçado Fechado. trabalho.

**Produto:** HIDRÓXIDO DE CÁLCIO (CAL HIDRATADA)**Data da Revisão:** 19/04/2018**Página** 4 de 5

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aparência: Cristais brancos ou pó.**Cor:** Branco a branco acinzentado**Odor:** Inodoro.**Solubilidade:** 0.185 g/100 cc de água a 0C**Gravidade específica:** 2.24**PH:** 12.4 (solução saturada)**Ponto de fusão:** 580C (1076F)

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável sob condições ordinárias de uso e armazenamento. Absorve gás carbônico do ar e forma carbonato de cálcio.**Produtos de Decomposição perigosos:** Fumos cáusticos na forma de óxido de cálcio quando aquecido até a decomposição (580°C; 1076°F).**Risco de polimerização:** Não há.**Incompatibilidades:** Reações violentas com anidrido de maleico, nitroetano, nitrometano, nitroparafinas, nitropropano e fósforo.

Por ser um material fortemente alcalino, é incompatível com ácidos.

Condições a Evitar: Umidade e as condições incompatíveis

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Rato LD50 oral: 7340 mg/kg

Não carcinogênico

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Destino ambiental: Este material não é significativamente bioacumulativo.**Toxicidade ambiental:** Nenhuma informação.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Tudo que não pode ser salvo para recuperação ou reciclado deve ser administrados em um local apropriado e aprovado. Embora não seja listado como um produto cuja disposição seja perigosa, este material pode exigir análise apropriada para determinar exigências de disposição específicas. Regulamentos de disposição locais podem diferir de regulamentos de disposição federais ou estaduais.

**Produto:** HIDRÓXIDO DE CÁLCIO (CAL HIDRATADA)**Data da Revisão:** 19/04/2018**Página 5 de 5**

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número ONU: Produto não classificado como perigoso para o transporte.
Conforme Resolução ANTT 5232 de 14/12/2016 e suas atualizações.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Este documento atende

Norma ABNT NBR 14725-3 – 2017.

Sistema de Classificação de perigo do produto químico com sistema de classificação GHS

Norma ABNT-NBR 14725 - 4: 2014

Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta **FISPQ** apresentam dados atuais para o manuseio apropriado deste produto.

A **Boreto & Cardoso** é uma empresa distribuidora de produtos químicos e os dados desta ficha são baseados nas informações dos fornecedores e fabricantes.