

<b>HIDRÓXIDO DE CÁLCIO</b>	Revisão	01
	Data da Última Revisão	15/10/2004
	Página	01/04

## 1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto :** Cal Hidratada  
**Fórmula molecular :** Ca (OH)<sub>2</sub>  
**Família química :** Base  
**Empresa :** Mineração Belocal Ltda.  
Br 354 - Km 476, s/nº, Retiro São José - Arcos - MG  
Tel : (37)3351-1331 Fax : (37)3351-1331

## 2 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Sinônimos :** Cal Apagada  
**Componente :** Hidróxido de cálcio - Ca(OH)<sub>2</sub>  
**CAS Nº :** 1305-62-0  
**PERCENTUAL :** 92%  
**RISCO À SAÚDE :** Sim

## 3 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 3.1 - Efeitos adversos à saúde humana

**OLHOS:** Causa Irritação, vermelhidão, lacrimação e dor. Pode causar sérios danos aos olhos com perda parcial ou total da visão.

**PELE:** Pode causar queimaduras severas dependendo do tempo de contato.

**INALAÇÃO:** Pode causar irritação a mucosa respiratória. Inalação acentuada pode resultar em inflamação das vias respiratórias, ulceração e perfuração dos septos nasais e possível pneumonia. Irritante para o nariz e a garganta.

**INGESTÃO:** Corrosivo. Pode atacar o esôfago, dores abdominais, náusea e vômitos. Pode causar sérias queimaduras na boca e garganta.

**EXPOSIÇÃO EXCESSIVA POR LONGO PERÍODO:** Pode causar irritação e dermatites.

### 3.2 - Efeitos ambientais

Esta substância pode ser tóxica à vida aquática.

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Medidas preventivas imediatas:** Evitar contato com o sólido e o pó, manter as pessoas afastadas, isolar e remover o material derramado.

**Inalação:** Remover vítima da exposição para local arejado, mantê-lo aquecido e em repouso. Nariz e garganta devem ser irrigados com água pelo menos 20 minutos.

**Contato com a pele:** Remova as roupas contaminadas e lave o local com bastante água.

**Contato com os olhos:** As partículas devem ser removidas com auxílio de algodão, enxaguar com água em abundância pelo menos 10 minutos, procurar socorro médico e continuar a irrigação dos olhos até a chegada do mesmo. Rapidez é essencial, indispensável e imprescindível.

**Ingestão:** Não provocar vômito. Lavar a boca com água e dar bastante água para beber.

<b>HIDRÓXIDO DE CÁLCIO</b>	Revisão	01
	Data da Última Revisão	15/10/2004
	Página	02/04

## 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Produto não é considerado inflamável, não tem portanto, temperatura de auto-ignição.

**Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão:** Não Pertinente.

**Comportamento do produto no fogo:** Não Pertinente.

**Agentes de extinção que não podem ser usados:** Não Pertinente.

**Ponto de fulgor:** Não é Inflamável

**Taxa de queima:** Não é Inflamável

**Produtos perigosos da reação de combustão:** Não Pertinente.

**Limites de inflamabilidade no ar:** Limite Superior: Não é Inflamável ; Limite Inferior: Não é Inflamável

**Temperatura de ignição:** Não é Inflamável

## 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Contenha o vazamento, mantenha o produto seco, a cal hidratada pode ser limpa por unidade de sucção a vácuo, ou pode ser cuidadosamente colocada dentro dos sacos com equipamento adequado para manuseio de Cal.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Armazene o produto em local / recipiente 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 do 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 inalação ou ingestão.

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Equipamentos de Proteção Individual (EPI):** Usar luvas, botas e roupa impermeabilizada (calça e camisa de manga comprida), respirador contra pó PFF2, creme de proteção para químicos e óculos de acrílico ampla visão.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Aparência:** Sólidos pulverulento Branco; Sem odor.

**Peso molecular:** 74,09

**Ponto de ebulição (°C):** Não Pertinente

**Ponto de fusão (°C):** 510 (-H<sub>2</sub>O)

**Temperatura crítica (°C):** Não Pertinente

**Pressão crítica (atm):** Não Pertinente

**Densidade relativa do vapor:** Não Pertinente

<b>HIDRÓXIDO DE CÁLCIO</b>	Revisão	01
	Data da Última Revisão	15/10/2004
	Página	03/04

**Densidade relativa do líquido (ou sólido):** 2,24 A 20 °C (SÓLIDO)

**Pressão de vapor:** Não Pertinente

**Calor latente de vaporização (cal/g):** Não Pertinente

**Calor de combustão (cal/g):** Não Pertinente

**Solubilidade na água:** 0,13 g/100 mL DE ÁGUA A 17,8°C

**Reatividade química com água:** Não reage.

**Demanda bioquímica de oxigênio (DBO):** Nenhuma.

**Viscosidade (cP):** Dado não disponível.

**pH:** Não Pertinente

**Reatividade química com materiais comuns:** Não reage.

**Potencial de concentração na cadeia alimentar:** Nenhum

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade química com água:** Não reage.

**Polimerização:** Não ocorre.

**NFPA (National Fire Protection Association):** NFPA: Não listado

**Reatividade química com materiais comuns:** Não reage.

**Estabilidade durante o transporte:** Estável

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade - limites e padrões

**L.P.O.:** Não Pertinente

**P.P.:** Não Estabelecido

**IDLH:** Dado não disponível

**LT: Brasil - Valor Médio 48h:** Dado não disponível

**LT: Brasil - Valor Teto:** Dado não disponível

**LT: EUA - STEL:** Não estabelecido

**LT: EUA - TWA:** 5 mg/m<sup>3</sup>

**Informações sobre intoxicação humana:** Evitar contato com o sólido e o pó. Manter as pessoas afastadas. Isolar e remover o material derramado.

**Tipo de contato:** PÓ

**Síndrome tóxica:** Irritante para o nariz, olhos e a garganta, resseca a pele. Prejudicial, se ingerido.

**Tratamento:** Mover para o ar fresco. Remover roupas e sapatos contaminados e enxaguar com muita água. Manter as pálpebras abertas e enxaguar com muita água. Não provocar o vômito.

<b>HIDRÓXIDO DE CÁLCIO</b>	Revisão	01
	Data da Última Revisão	15/10/2004
	Página	04/04

## 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) :** M.D.T.: Dado não disponível / M.C.T.: Dado não disponível

**Toxicidade: Espécie: Rato:** Via Oral (DL 50): 7,34 g/kg

**Toxicidade aos organismos aquáticos: Peixes: Espécie**

Truta: Tóxico na concentração de 92 ppm/7 h - Água Continental; Gambusia Affinis: TLm (24 h) = 240 ppm - Água Continental; Carassius Auratus: Tóxico (20 - 53 min) = 500 mg/L - Água Continental (Obs. 1)

**Toxicidade a outros organismos: Mutagenicidade: RATO:** "cyt" (ASCITES TUMOR) = 1.200 mg/kg

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Tudo que não pode ser salvo para recuperação ou reciclado deve ser administrado 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 disposições locais podem diferir de regulamentos de disposições federais ou estaduais.

### Neutralização e disposição final

Para pequenas quantidades: colocar em um recipiente contendo água. Neutralizar com ácido clorídrico. Drenar para o esgoto, com muita Água. Em outros casos: enterrar o material em um aterro aprovado para disposição de resíduos químicos e perigosos. Recomenda-se o Acompanhamento por um especialista do órgão ambiental.

## 14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Classe de Risco:** Irritante

**Número da ONU:** 1759

**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.

## 15 REGULAMENTAÇÕES

Decreto Lei nº 96.044 de 18/05/88.

ABNT NBR 14.725 de 29/08/2005

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Incompatível com metais (alumínio), podendo causar corrosões.

<b>Responsável pela elaboração da FISPQ:</b> Lucas Naves Garcia	<b>Responsável Técnico:</b> Petrônio Dias de Carvalho	<b>Gerente Geral:</b> José Rabello de Oliveira Júnior
--	--	--