


## 1 – IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome do produto (Nome comercial):</b>	Hidróxido de Cálcio.
<b>Principais uso recomendado:</b>	Tratamento de água potável e industrial, curtumes, fruticultura, hidrólise da cana, usinas de açúcar e álcool e em indústrias química em geral.
<b>Nome da Empresa:</b>	Caldas Química Indústria e Comércio Ltda.
<b>Endereço:</b>	Avenida João Venâncio de Freitas, 360 – Bairro Santana de Caldas – Caldas/MG
<b>Telefone:</b>	(35) 99838-1378/ (35)99830-7157
<b>Telefone para emergências:</b>	(35) 99838-1378/ (35)99830-7157
<b>Email:</b>	<a href="mailto:mirella@caldasquimica.com.br">mirella@caldasquimica.com.br</a>

## 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CLASSIFICAÇÃO
<b>Classificação da substância:</b>	Irritação da pele – Categoria 2. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1. Sensibilização respiratória – Categoria 1. Sensibilização da pele – Categoria 1. Perigo por aspiração – Categoria 2.
<b>ELEMENTOS APROPRIADOS A ROTULAGEM</b>	
<b>Pictogramas:</b>	
<b>Palavra de advertência:</b>	CUIDADO.
<b>Frases de precaução e prevenção:</b>	H315 – Provoca irritação à pele. H319 – Provoca irritação ocular grave. H334 – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos de asma ou dificuldade de respiração. H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele. H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias. H305 – Pode ser nocivo em caso se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
<b>Frases de precaução resposta à emergência:</b>	INALAÇÃO: Exposição à poeira pode causar irritação das vias respiratórias. O efeito depende do grau de exposição. Exposição

	<p>repetida e prolongada pode causar tensão no tórax, tosse, danos ao pulmão.</p> <p>PELE: Pode irritar a pele em caso de contato prolongado. O contato repetitivo com o pó pode causar eczema.</p> <p>OLHOS: Pode ocorrer irritação, queimadura e danos na córnea. Exposições em longo prazo pode causar queima química ou ulceração dos olhos.</p> <p>INGESTÃO: Pode causar queimadura na mucosa da boca, esôfago e estômago. A ingestão de grandes quantidades pode causar problemas intestinais e possível formação de agregado sólido no estômago e intestino.</p> <p>MEIO AMBIENTE: O Hidróxido de Cálcio provoca severas alterações de pH no solo e na água.</p> <p>Emergência: Em caso de acidente ou indisposição consultar imediatamente um médico.</p>
--	---

### 3 -COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

<b>Nome Químico ou Comum:</b>	Hidróxido de Cálcio
<b>Sinônimos:</b>	CAL
<b>Número de Registro CAS:</b>	130562-0
<b>Concentração ou faixa de concentração:</b>	89-95%
<b>Impurezas que contribuem para o perigo:</b>	Não apresentam impurezas relevantes para classificação e rotulagem.

### 4 -MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Remover a pessoa para local fresco e arejado. Procure assistência médica.
<b>Contato com a pele:</b>	Lavar imediatamente com bastante água corrente e sabão, por pelo menos 15 minutos. Remover toda roupa contaminada, principalmente com cimento úmido, para evitar contato com a pele. Procurar assistência médica.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar imediatamente com bastante água, por pelo menos 15 minutos. Assegurar que as pálpebras estejam abertas e que os olhos se movam por todas as direções. Procurar assistência médica.
<b>Ingestão:</b>	NÃO PROVOCAR VÔMITO. Fornecer bastante água ou leite. Procurar assistência médica.

### 5 -MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção:</b>	O Hidróxido de Cálcio provoca severas alterações de pH no solo e na água.
<b>Meios de extinção não recomendados:</b>	Não aplicável.

<b>Perigos específicos:</b>	Não aplicável.
<b>Métodos especiais de combate:</b>	Não aplicável.
<b>Proteção de bombeiro/brigadista:</b>	Equipamento de proteção respiratório do tipo autônomo, não respirar fumaça ou vapores.
<b>Perigos específicos da combustão do produto:</b>	Não listados.

## 6 -MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções Pessoais:</b>	No caso de derrames ou vazamento os envolvidos deverão usar Equipamentos de Proteção Individual (EPI) completos, incluindo a proteção respiratória.
<b>Remoção de fontes de ignição:</b>	Não aplicável.
<b>Prevenção da inalação e de contato com a pele, mucosas e olhos:</b>	Evitar o contato com a pele e olhos, usar os EPI específicos e indicados (ver seção 8).
<b>Precauções do meio ambiente:</b>	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
<b>Métodos de limpeza:</b>	Limpar todo o derramamento deste material para evitar levantamento de poeira e coletarem recipientes apropriados.
<b>Prevenção de perigos:</b>	Não aplicável.

## 7 -MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA MANUSEIO</b>	
<b>Prevenção da exposição do trabalhador:</b>	Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.
<b>Precauções e orientação para manuseio seguro:</b>	Manusear com cuidado. Evitar contato com a pele. Evitar levantamento de poeira.
<b>Medidas de Higiene:</b>	Lavar as mãos após manuseio do produto químico.
<b>Medidas técnicas apropriadas:</b>	Manter em local seco e arejado. Proteger contra umidade. Manter longe de produtos ácidos.
<b>Materiais seguros para embalagem:</b>	Recomendados: Sacos de papel Kraft ou plástico (polietileno).

## 8 -CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS:</b>	
<b>Limites de exposição ocupacional:</b>	Não disponível.
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Utilizar exaustores para manter o nível de poeira abaixo dos limites de exposição em locais de trabalho com ventilação fraca e empoeirados.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADOS	
Proteção de olhos/face:	Óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção da pele/corpo:	Luvas impermeáveis, bota e roupas de proteção.
Proteção respiratória:	Em condições normais nenhuma proteção respiratória é requerida.
Precauções especiais:	Não aplicável.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto:	Sólido em forma de pó fino branco.
Odor:	Irritante.
pH:	<12 em solução aquosa a 1%.
Ponto de Fusão:	5100C (H <sub>2</sub> O).
Ponto de ebulição:	1320°C.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não inflamável.
Limite de explosividade superior:	Não disponível.
Limite de explosividade inferior:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade aparente:	2,08 g/cm <sup>3</sup> .
Solubilidade:	Solubilidade em água 1,3 g/l.
Coefficiente de partição (n-octano/água):	Não aplicável.
Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química:	Estável.
Reatividade:	Não disponível.
Condições a serem evitadas:	Ácidos.
Materiais incompatíveis:	Ácidos.
Produtos Perigosos da decomposição:	Nenhum.

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO				
VIAS DE EXPOSIÇÃO	TOXIDADE AGUDA	CLASSIFICAÇÃO GHS	TOXIDADE CRÔNICA	PRINCIPAIS SINTOMAS
ORAL	LD <sub>50</sub> RATO 7300 mg/kg.	Não classificado.	Não há dados.	Irritação.
DÉRMICA	Não há dados.	Não classificado.	Não há dados.	Irritação.
INGESTÃO	Não há dados.	Não classificado.	Não há dados.	Irritação.

## 12 -INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDADE:	Não avaliado.
ECOTIXIDADE CRÔNICA:	Não avaliado.
PERSISTÊNCIA/DEGRADABILIDADE:	Baixa solubilidade em água/ praticamente insolúvel.
POTENCIAL BIOACUMULATIVO:	Nenhuma.
MOBILIDADE DO SOLO:	Nenhuma.

## 13 -CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto:	Pequenas quantidades do material podem ser dispostas como resíduo comum ou devolvida ao recipiente para uso posterior, se não estiver contaminada. Dispor as embalagens vazias em aterros sanitários ou incinerador.
Restos de Produtos:	Pode ser descartado como resíduo inerte.

## 14 -INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTADOR

TERRESTRES:	Não classificado como produto perigoso para transporte.
-------------	---

HIDROVIÁRIO:	Não classificado como produto perigoso para transporte.
--------------	---

AÉREO:	Classificado como produto perigoso para transporte.
Número da ONU:	1759.
Classe ou subclasse de risco principal:	4.1
Número de Risco:	III
Grupo de Embalagem:	III

## 15 -INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

<b>Regulamentações:</b>	Legislação ambiental federal, estadual e municipal. Normas de associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Portaria nº 3214 de 08/06/1978 do Ministério do trabalho e emprego. Decreto nº 96044/88 regulamentado pela Resolução nº 420 de 12/02/2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres.
-------------------------	--

## 16 -OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificadamente descritas às seções anteriores.**

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.