

## Ficha de Segurança Cal Hidratada

### Seção 1 – Identificação do Produto Químico e da Companhia

**Nome do Produto** : Cal Hidratada  
**Fórmula Química** :  $\text{Ca(OH)}_2$   
**Identificação da Companhia** : Tradeasia International Pte. Limited  
**Email** : contact@chemtradeasia.com

### Seção 2 – Composição/Informações sobre os Ingredientes

Composição:

Nome	CAS#	% por peso
Hidróxido de Cálcio	1305-62-0	100

Dados toxicológicos sobre os ingredientes:

Hidróxido de cálcio: ORAL (LD50): Agudo: 7340 mg/kg [Rato]. 7300 mg/kg [Rato].

### Seção 3 – Identificação dos Perigos

**Efeitos Potenciais Agudos à Saúde:** Muito perigoso em caso de contato com os olhos (irritante). Perigoso em caso de contato com a pele (irritante), de contato com os olhos (corrosivo), de ingestão, de inalação. Corrosivo para os olhos e pele. A quantidade de dano no tecido depende da intensidade do contato. O contato visual pode resultar em dano na córnea ou cegueira. O contato com a pele pode produzir inflamação e formação de bolhas. A inalação de poeira causa irritação no trato gastrointestinal ou respiratório, caracterizada por queima, espirros e tosse. A superexposição severa pode produzir danos nos pulmões, asfixia, inconsciência ou morte. A inflamação do olho é caracterizada por vermelhidão, lacrimejamento e coceira.

**Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde:** Perigoso em caso de ingestão. Levemente perigoso em caso de inalação. EFEITOS CARCINOGÊNICOS: Não disponível. EFEITOS MUTAGÊNICOS: Não disponível. EFEITOS TERATOGENICOS: Não disponível. TOXICIDADE NO DESENVOLVIMENTO: Não disponível. Exposição repetida dos olhos a um nível baixo de poeira pode causar irritação nos olhos. A exposição repetida da pele pode produzir destruição local da ou dermatite. A inalação repetida de poeira pode produzir graus variados de irritação respiratória ou de danos no pulmão.

### Seção 4 – Medidas de primeiros socorros

**Contato com os olhos:** Verifique e remova lentes de contato. Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Pode ser utilizada água fria. Procure atendimento médico.

**Contato com a pele:** Em caso de contato, lave a pele imediatamente com água em abundância. Cubra a pele irritada com um emoliente. Remova roupas e sapatos contaminados. Pode ser utilizada água fria. Lavar roupas e sapatos antes de reutilizá-los. Procure atendimento médico.

**Contato sério com a pele:** Lave com sabão desinfetante e cubra a pele contaminada com um creme antibacteriano. Procure atendimento médico imediato.

**Inalação:** Retire a vítima da exposição e vá para o ar fresco imediatamente. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, forneça oxigênio. Procure ajuda médica.

**Inalação grave:** Não disponível.

**Ingestão:** NÃO provoque vômito, a menos que seja orientado por equipe médica. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se grandes quantidades deste material forem engolidas, chame um médico imediatamente. Afrouxe roupas apertadas, como gola, gravata, cinto ou cintas.

**Ingestão grave:** Não disponível.

## Seção 5 – Medidas de combate a incêndio

**Inflamabilidade do produto:** Não inflamável.

**Temperatura de Autoignição:** Não aplicável.

**Pontos de fulgor:** Não aplicável.

**Limites inflamáveis:** Não aplicável.

**Produtos de combustão:** Não disponível.

**Riscos de incêndio na presença de várias substâncias:** Não aplicável.

**Riscos de explosão na presença de várias substâncias:**

Riscos de explosão do produto na presença de impacto mecânico: Não disponível.

Riscos de explosão do produto na presença de descarga estática: Não disponível.

**Meios e Instruções de Combate a Incêndio:** Não aplicável.

**Observações especiais sobre riscos de incêndio:** Hidróxidos alcalinos fervidos com fósforo produzem misturas fosfinas que podem inflamar-se espontaneamente no ar.

**Observações especiais sobre riscos de explosão:** Não disponível.

## Seção 6 – Medidas contra liberação accidental

### Derramamento pequeno:

Use as ferramentas apropriadas para colocar o sólido derramado em um recipiente conveniente para eliminação de resíduos. E se necessário: neutralize o resíduo com uma solução diluída de ácido acético. Termine a limpeza espalhando água na superfície contaminada e descarte de acordo com os requisitos das autoridades locais e regionais.

### Grande derramamento:

Sólido corrosivo. Pare o vazamento se for seguro. Não coloque água dentro do recipiente. Não toque no material derramado. Use spray de água para reduzir os vapores. Impedir a entrada em esgotos, porões ou áreas confinadas; dique, se necessário. Ligue para obter assistência sobre o descarte. Neutralize o resíduo com uma solução diluída de ácido acético. Termine a limpeza espalhando água na superfície contaminada e deixe evacuar através do sistema sanitário. Cuidado para que o produto não esteja presente em um nível de concentração acima do valor limite (TLV). Verifique o TLV no MSDS e com as autoridades locais.

## Seção 7 – Manuseio e Armazenamento

### Precauções:

Mantenha o recipiente seco. Não ingira. Não respire poeira. Nunca adicione água a este produto. Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento respiratório adequado. Se ingerido, procure atendimento médico imediatamente e mostre o recipiente ou o rótulo. Evitar o contato com a pele e os olhos. Mantenha afastado de incompatíveis, como ácidos.

### Armazenamento:

Manter o recipiente bem fechado, em uma área fresca e bem ventilada. Não guarde acima de 25 °C (77 °F).

## Seção 8 – Controle de exposição / Proteção individual

### Controles de Engenharia:

Use gabinetes de processo, ventilação de exaustão local ou outros controles para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se as operações do usuário gerarem poeira, fumaça ou névoa, use ventilação para manter a exposição a contaminantes no ar abaixo do valor limite.

**Proteção pessoal:** Óculos de segurança. Avental de laboratório. Respirador de pó. Certifique-se de usar um respirador aprovado / certificado ou equivalente. Luvas.

### Proteção pessoal no caso de um derramamento grande:

Óculos de proteção contra respingos. Traje completo. Botas. Luvas. Um aparelho de respiração autônomo deve ser utilizado para evitar a inalação do produto. As roupas de proteção sugeridas podem não ser suficientes, consulte um especialista ANTES de manusear este produto.

**Limites de exposição:** TWA: 5 (mg/m<sup>3</sup>) de ACGIH (TLV) [Estados Unidos]; TWA: 5 (mg/m<sup>3</sup>) [Canadá]; TWA: 5 (mg/m<sup>3</sup>) da NIOSH. Consulte as autoridades locais para obter limites de exposição aceitáveis.

## Seção 9 – Propriedades Físicas e Químicas

<b>Estado físico e aparência</b>	: Sólido. (Sólido em pó).
<b>Odor</b>	: Sem cheiro.
<b>Gosto</b>	: Amargo. Alcalino. (Levemente).
<b>Peso molecular</b>	: 74.092 g/mol
<b>Cor</b>	: Branco.
<b>pH (1% sol / água)</b>	: 14 [Básico].
<b>Ponto de Ebulição</b>	: Não disponível.
<b>Ponto de Fusão</b>	: 580°C (1076°F)
<b>Temperatura crítica</b>	: Não disponível.
<b>Gravidade específica</b>	: 2.24 (Water = 1)
<b>Pressão de Vapor</b>	: Não aplicável.
<b>Densidade de vapor</b>	: Não disponível.
<b>Volatilidade</b>	: Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	: Não disponível.
<b>Água / Óleo Dist.Coef.</b>	: Não disponível.
<b>Ionicidade (na Água)</b>	: Não disponível.
<b>Propriedades da dispersão</b>	: Veja solubilidade em água.
<b>Solubilidade</b>	: Ligeiramente solúvel em água fria, água quente. Insolúvel em álcool. Solúvel em sais de amônio, glicerol, açúcar ou cloreto de amônio. Solúvel em ácidos com evolução de muito calor. Solubilidade em água: 0,185 g / 100 ml a 0 °C; 0,077 g / 100 ml a 100 °C; 1,73 g / 1000 ml a 20 °C

## Seção 10 – Dados de estabilidade e reatividade

**Estabilidade:** O produto é estável.

**Temperatura da instabilidade:** Não disponível.

**Condições de Instabilidade:** Materiais incompatíveis.

**Incompatibilidade com várias substâncias:** Reativo com Ácidos.

**Corrosividade:** Não corrosivo na presença de vidro.

**Observações especiais na reatividade:**

Incompatível com anidrido maleico, fósforo, nitroetano, nitrometano, nitroparafinas, nitropropano, fenóis policlorados + nitrato de potássio. Quando os fenóis clorados são aquecidos para fins analíticos com misturas de hidróxido de cálcio-nitrato de potássio, benzodioxinas cloradas extremamente tóxicas, análogas à tetraclorodibenzodioxina, podem ser formadas. Absorve facilmente o CO<sub>2</sub> do ar formando carbonato de cálcio.

**Observações especiais sobre corrosividade:** Não disponível.

**Polimerização:** Não ocorrerá.

## Seção 11 – Informação Toxicológica

**Vias de entrada:** Inalação. Ingestão. Absorção pela pele.

### **Toxicidade para animais:**

Toxicidade aguda por via oral (LD50): 7300 mg/kg [Rato].

**Efeitos crônicos em seres humanos:** Não disponível.

### **Outros efeitos tóxicos em seres humanos:**

Extremamente perigoso em caso de contato com os olhos (irritante). Perigoso em caso de contato com a pele (irritante), de contato com os olhos (corrosivo), de ingestão ou de inalação. Levemente perigoso em caso de contato com a pele (corrosivo, permeador).

**Observações especiais sobre toxicidade em animais:** Não disponível.

**Observações especiais sobre efeitos crônicos em seres humanos:** Não disponível.

**Observações especiais sobre outros efeitos tóxicos em humanos:**

### **Efeitos Potenciais Agudos à Saúde:**

**Pele:** Causa irritação na pele. Alcalinos penetram na pele lentamente. A extensão do dano depende da duração do contato.

**Olhos:** Causa irritação severa nos olhos. Pode causar "queimaduras de cal" nos olhos. Os aglomerados podem se alojar profundamente nos recessos do olho, liberando hidróxido de cálcio por um longo período de tempo. Podem ocorrer queimaduras fortes na córnea com possível dano aos nervos.

**Ingestão:** Causa irritação do trato gastrointestinal com vômitos, diarreia, dor intensa. O vômito pode conter sangue e revestimento mucoso descamado. Pode causar queimaduras e perfuração gastrointestinais tardias (gástricas ou esofágicas), com dor abdominal intensa e queda rápida da pressão arterial.

**Inalação:** Causa grave irritação do trato respiratório (nariz, garganta, pulmões) e membranas mucosas com tosse, chiado e / ou falta de ar. O material é destrutivo para o tecido das membranas mucosas e para as vias respiratórias superiores.

**Efeitos Potenciais Crônicos à Saúde:** O contato prolongado ou repetido com a pele pode produzir irritação severa ou dermatite.

## Seção 12 – Informação ecológica

**Ecotoxicidade:** Não disponível.

**DBO5 e COD:** Não disponível.

**Produtos de biodegradação:** Produtos de degradação a curto prazo possivelmente perigosos não são prováveis. No entanto, produtos de degradação a longo prazo podem surgir.

**Toxicidade dos produtos de biodegradação:** O produto em si e os produtos de degradação não são tóxicos.

**Observações especiais sobre os produtos de biodegradação:** Não disponível.

## Seção 13 – Considerações sobre Descarte

### **Depósito de lixo:**

Os resíduos devem ser descartados de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais de controle ambiental.

## Seção 14 – Informações sobre Transporte

**Classificação DOT:** Não é um material controlado pelo DOT (Estados Unidos)

**Identificação:** Não aplicável.

**Disposições especiais para transporte:** Não aplicável.

## Seção 15 – Outras informações Regulatórias

**Regulamentos federais e estaduais:** Divulgação de substâncias tóxicas de Illinois ao ato do funcionário: Hidróxido de Cálcio; Rhode Island RTK substâncias perigosas: Hidróxido de cálcio; Pennsylvania RTK: Hidróxido de Cálcio; Minnesota: Hidróxido de Cálcio; Massachusetts RTK: Hidróxido de Cálcio; New Jersey: Hidróxido de cálcio; Califórnia Lista do diretor de substâncias perigosas: Hidróxido de cálcio. Inventário TSCA 8 (b): Hidróxido de Cálcio.

**Outros Regulamentos:** OSHA: Perigoso, por definição do Padrão de Comunicação de Perigos (29 CFR1910.1200).  
EINECS: Este produto está no Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes.

**Outras Classificações:**

**WHMIS (Canadá):**

CLASSE E: Sólido Corrosivo

**DSCL (CEE):**

R34- Provoca queimaduras.

R41- Risco de lesões oculares graves.

S24 / 25- Evite contato com pele e olhos.

S26- Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância e procure atendimento médico.

S28- Após contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância.

S36 / 37 / 39- Use roupas de proteção adequadas, luvas e proteção para os olhos / face.

S45- Em caso de acidente ou se sentir indisposto, procure orientação médica imediatamente.

**HMIS (EUA):**

Risco para a saúde: 2

Risco de incêndio: 0

Reatividade: 0

Proteção pessoal:

**Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (EUA):**

Saúde: 2

Inflamabilidade: 0

Reatividade: 0

Perigo específico:

**Equipamento de proteção:** Luvas. Avental de laboratório. Respirador de pó. Certifique-se de usar um respirador aprovado / certificado ou equivalente. Óculos de proteção contra respingos.

**Seção 16 – Outras Informações**

**Referências:** Não disponível.

**Outras considerações especiais:** Não disponível.

As informações acima são consideradas precisas e representam as melhores informações disponíveis atualmente para nós. No entanto, não oferecemos garantia de comercialização ou qualquer outra garantia,

expressa ou implícita, com em relação a essas informações e não assumimos nenhuma responsabilidade resultante de seu uso. Os usuários devem fazer suas investigações próprias para determinar a adequação das informações para seus fins particulares. De maneira alguma Tradeasia International Pte. Ltd. é responsável por quaisquer reclamações, perdas ou danos de terceiros ou lucros cessantes ou quaisquer danos especiais, indiretos, incidentais, consequenciais ou exemplares, mesmo que a Tradeasia International Pte. Ltd. tenha sido avisada da possibilidade de tais danos.