

01– IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	CAL HIDRATADA Calcítica
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Alcalinizante para tratamento de efluentes e processos químicos.
Nome da Empresa	Quimiclor Comercial Ltda.
Endereço	Avenida Robert Kennedy, 3578, Bairro Assunção – São Bernardo do Campo / SP – CEP: 09860-214
Fone / Fax	(0XX11) 4351-4299
Emergência	0800-707-7022 / 0800-707-1767 (SUATRANS COTEC)
Site / E-mail	www.quimiclor.com.br / qualidade@quimiclor.com.br

02– IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

❖ **Classificação de perigo do produto químico e sistema de classificação utilizado:**

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CATEGORIA
Prejuízo sério aos olhos / irritação aos olhos	2B

Classificação de perigo do produto químico:

A Cal Hidratada não possui classificação ou número de identificação da ONU, visto não ser classificado como produto perigoso.

➤ Sistema de classificação utilizado	Norma ABNT - NBR 14725:2014, Parte 2 Sistema de Classificação e Perigo; Parte 3 Rotulagem. Sistema GHS - Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
---------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Elementos apropriados da rotulagem:



Palavra de advertência	CUIDADO
Frase de Perigo	Causa irritação a pele. Causa irritação ocular seria. Pode causar reação alérgica na pele. Pode causar irritação respiratória (irritação da área respiratória). Pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos).
Frases de precaução	INALAÇÃO: Exposição à poeira pode causar irritação das vias respiratórias. O efeito depende do grau de exposição. Exposição repetida e prolongada pode causar tensão no tórax, tosse, danos ao pulmão. PELE: Pode irritar a pele em caso de contato prolongado. O contato repetido com o pó pode causar eczema. OLHOS: Pode ocorrer irritação, queimadura e danos na córnea. Exposições em longo prazo podem causar queima química ou ulceração dos olhos. INGESTÃO: A ingestão de grandes quantidades pode causar problemas intestinais e possível formação de agregado sólido no estômago e intestino. MEIO AMBIENTE: O Hidróxido de Cálcio provoca severas alterações de pH no solo e na água.
Rotulagem	Não apresenta impurezas relevantes para classificação e rotulagem.
Armazenamento	P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Disposição	P501 – Eliminar o conteúdo / recipiente acordo com a legislação nacional e local.
Emergência	Em caso de acidente ou indisposição consultar imediatamente um médico.

03– COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto	SUBSTANCIA
Nome Químico ou Comum:	Hidróxido de Cálcio- Faixa de concentração: 89-95%
Sinônimo:	Cal/Cal apagada
N.º de Registro no CAS:	130562-0
Impurezas que contribuem para o perigo: Não apresenta impurezas relevantes para classificação e rotulagem.	

04– MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Principais sintomas	Irritação na pele
Medidas de primeiros-socorros	<p>Inalação: Remover a pessoa para local fresco e arejado. Procure assistência médica.</p> <p>Contato com a pele: 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.</p> <p>Contato com os olhos: 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.</p> <p>Ingestão: NÃO PROVOCAR VÔMITO. Fornecer bastante água ou leite. Procurar assistência médica.</p>

05– MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	O Hidróxido de Cálcio provoca severas alterações de pH no solo e na água.
Perigos específicos	Não aplicável.
Medida de Proteção da equipe de combate a incêndio	Equipamento de proteção respiratório do tipo autônomo, não respirar fumaça ou vapores.

06– MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Não tocar em recipientes danificados ou com material derramado. Evitar contato com pele e olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência	Utilize equipamentos de proteção individual adequados. O acesso das pessoas nas áreas contaminadas só deve ser permitido se estiverem usando roupas específicas e proteção respiratória adequada, com filtros com adução de ar.
Prevenção da inalação e de contato com a pele, mucosas e olhos	Evitar o contato com a pele e olhos, usar os EPI especificação e indicados (ver seção 8).
Precauções Ambientais	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos de limpeza	Limpar todo o derramamento deste material para evitar levantamento de poeira e coletar em recipientes apropriados.
---------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

07– MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Manusear com cuidado. Evitar contato com a pele. Evitar levantamento de poeira.
Armazenamento	Manter em local seco e arejado. Proteger contra umidade. Manter longe de produtos ácidos.
Materiais seguros para Embalagem	Sacos de papel Kraft ou plástico (polietileno).
Medidas de Higiene	Lavar as mãos após o manuseio do produto químico.

08– CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle	Não disponível.
Limite de exposição ocupacional	Não disponível
Medidas de controle de Engenharia	Utilizar exaustores para manter o nível de poeira abaixo dos limites de exposição em locais de trabalho com ventilação fraca e empoeirados.
Equipamento de proteção Individual	Proteção respiratória: Usar proteção respiratória em condições com alta concentração. Em condições normais nenhuma proteção respiratória é requerida. Proteção ocular: Óculos de segurança com proteção lateral Proteção da pele e corpo: Luvas impermeáveis, bota e roupas de proteção.

09– PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Sólido em forma de pó fino
Cor	Branco
Odor	Irritante
Limite de odor	Não disponível
pH (solução à 1%)	≤ 12 em solução aquosa
Ponto de ebulição	Não aplicável
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de Fulgor	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade	Não inflamável.
Limite de explosividade	Não aplicável
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de vapor	Não aplicável
Densidade	2,08 g/cm ³
Solubilidade	Solubilidade em água: 1,3 g/L
Coefficiente de partição – n-	Não aplicável. (Substância inorgânica)
Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não aplicável

10– ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade e Estabilidade Química	Em condições normais de utilização e armazenamento a cal hidratada é estável.
Possibilidade de reações perigosas	Não disponível
Condições a serem evitadas	Ácidos
Materiais ou substancia incompatíveis	Ácidos
Produtos perigosos da decomposição	Nenhum

11– INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Vias de Exposição	Toxicidade aguda	Classificação GHS	Toxicidade Crônica	Principais Sintomas
Oral	LD ₅₀ RATO 7300 mg/Kg	Não classificado	Não há dados	Irritação
Dérmica	Não há dados	Não classificado	Não há dados	Irritação
Inalação	Não há dados	Não classificado	Não há dados	Irritação
Toxicidade aguda e efeitos locais			Não há dados	
Corrosão / Irritação da pele			Irritante	
Lesões Oculares graves / Irritação ocular			Irritante	
Sensibilização respiratória			Irritante	
Sensibilização da pele			Reação Alérgica	
Perigo por aspiração			Não classificados	
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única			Não classificados	
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas			Não classificados	
Efeitos específicos			Não classificados	
Mutagenicidade em células germinativas			Não classificados	
Carcinogenicidade			Não classificados	
Toxicidade à reprodução e lactação			Não classificados	

12– INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Não avaliado.
Persistência e degradabilidade	Baixa solubilidade em água / praticamente insolúvel
Potencial Bio-acumulativo	Nenhuma
Mobilidade do Solo	Nenhuma
Outros efeitos adversos	Não avaliado

13– CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO 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 do produto	Pode ser descartado como resíduo inerte.
Embalagens	Consulte a regulamentação vigente de sua região.

14– INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais	
Terrestre	Não classificado como produto perigoso para transporte.
Hidroviário	Não classificado como produto perigoso para transporte.
Aéreo	IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo DAC – Departamento de Aviação Civil <ul style="list-style-type: none"> ➤ Número ONU: 1759 ➤ Classe de risco/subclasse de risco principal: 8 ➤ Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: 80 ➤ Grupo de Risco: CORROSIVO ➤ Grupo de Embalagem: III – BAIXO RISCO

15– REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725-4:2012. Lei nº12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política nacional de resíduos sólidos). Decreto nº7.404, de 23 de Dezembro de 2010.
------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

16– OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências	<ul style="list-style-type: none"> ▪ MSDS - GENIUM PUBLISHING CORP. (Ficha n.º FOR1000 – data revisão jun/06) ▪ Especificação Elekeiroz. ▪ IATA/DGR – International Air Transport Association – Edição 2010. ▪ IMO/IMDG – International Maritime Dangerous Goods – Edição 2006. ▪ Manual ACGIH, versão português 2009 (tradução: ABHO). ▪ Normas Regulamentadoras Comentadas – Legislação de Segurança e Saúde no Trabalho Volume I – Editora GVC 2005.
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

“Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevaecem em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”