

Nome do produto: **CAL HIDRATADA CALCÍTICA EXTRA LEVE**
Revisão: 11 Data: 02/10/2018 FISPQ nº 32

Página 1 de 6
Em conformidade com NBR 14725-2/2010 e NBR 14725/2014

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome da Substância (Produto): Cal Hidratada Calcítica Extra Leve
Nomes similares: Cal Hidratada e Cal Apagada
Código Interno de Identificação do produto: Cal Hidratada Calcítica Extra Leve 32
Principais usos recomendados: Agente alcalinizante em processos químicos.
Nome da empresa: Quallical Indústria e Comércio Ltda.
Endereço: Estrada de Ferro de Santos à Jundiáí, km 38 - Vila Elclor - Santo André/SP
CEP: 09154-000
Telefone de Contato e Emergência / Fax: Telefone: 11 4998-9000 / 4998-9018
E-mail: quallical@quallical.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Cal hidratada é um pó branco e inodoro. O contato pode causar irritação nos olhos, pele, sistema respiratório e trato gastrointestinal.
Classificação de perigo do produto químico: Irritante para pele, Categoria 2 – H315; Lesões oculares graves, Categoria 1- H318 Toxidade órgãos-alvo específicos (exposição única), Categoria 3 – H335
Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725- Parte: 2:2010.

Elementos apropriados da Rotulagem Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo.
Frase de Perigo: H315: Provoca irritação à pele
H318: Provoca lesões oculares graves
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de precaução: P261 – Evite inalar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.
P280 – Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial
P305+P351+P338: Em caso de contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenamento: Manter em local seco e arejado, evitar contato com ácidos.
Disposição
Outras informações: A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico perigoso pode ser obtida por meio de contato ao fabricante, através do e-mail: quallical@quallical.com.br telefone 11 4998-9000.

Emergência: Em caso de acidente ou indisposição consultar imediatamente um médico.

Nome do produto: **CAL HIDRATADA CALCÍTICA EXTRA LEVE**
Revisão: 11 Data: 02/10/2018 FISPQ nº 32

Página 2 de 6
Em conformidade com NBR 14725-2/2010 e NBR 14725/2014

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância	Pó, branco e inodoro.
Nome químico:	Hidróxido de Cálcio – Concentração: 92% no mínimo
Sinônimo:	Cal/Cal apagada.
Composição Química:	Material não combustível. Ligeiramente solúvel em água. A cal é uma substância proveniente da hidratação do óxido de cálcio.
Fórmula:	Ca(OH) ₂
Nº CAS:	1305-62-0
Nº CE:	215-137-3
Impurezas que contribuem para o perigo:	Não apresenta impurezas relevantes para classificação e rotulagem.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIRO-SOCORROS

Principais vias de exposição:	A principal via de cálcio (c) é executada através do trato respiratório.
Inalação:	Remover a pessoa para local fresco e arejado. Procure assistência médica.
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.
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.
Ingestão:	NÃO PROVOCAR VÔMITO. Fornecer bastante água ou leite. Procurar assistência médica.
Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico:	(Ver item 16 – Outras informações)

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Produto não inflamável. O Hidróxido de Cálcio provoca severas alterações de pH no solo e na água.
Meios de extinção não recomendado:	Não aplicável.
Perigos específicos:	Não aplicável.
Métodos especiais de combate:	Não aplicável.
Proteção de bombeiro/brigadista:	Equipamento de proteção respiratório do tipo autônomo e fato de proteção, não respirar fumaça ou vapores.
Perigos específicos da combustão do produto:	Não listados.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	No caso de derrames ou vazamentos os envolvidos deverão usar Equipamentos de Proteção Individual (EPI) completos, incluindo a proteção respiratória.
Remoção de fontes de ignição:	Não aplicável.
Prevenção da inalação e de contato com a pele, mucosas e olhos:	Evitar contato com a pele e olhos, usar os EPI específicos e indicados (Ver seção 8).
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Nome do produto: **CAL HIDRATADA CALCÍTICA EXTRA LEVE**
Revisão: 11 Data: 02/10/2018 FISPQ nº 32

Página 3 de 6
Em conformidade com NBR 14725-2/2010 e NBR 14725/2014

Métodos para limpeza: Limpar todo o derramamento deste material para evitar levantamento de poeira e coletar em recipientes apropriados.
Prevenção de perigos secundários: Não aplicável.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

Prevenção da exposição do trabalhador: Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

Precauções e orientações para manuseio seguro:

P280: Usar luvas de proteção, proteção ocular e proteção facial.
Manusear com cuidado.
Evitar contato com a pele.
Evitar levantamento de poeira.

Medidas de higiene: Lavar as mãos após manuseio do produto químico.

Medidas técnicas apropriadas - ARMAZENAMENTO

Apropriadas:

Manter em local seco e arejado.
Proteger contra umidade.
Manter longe de produtos ácidos.
Se possível manter na embalagem original.

Materiais seguros para embalagens

Recomendados: Sacos de papel Kraft.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetro de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

3mg/m³
Limite de Tolerância para Atividades ou Operações Insalubres, conforme determinado na Portaria nº 3.214/78 do MTE. ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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 apropriado

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e corpo:

Luvas impermeáveis, bota e roupas de proteção.

Proteção respiratória:

Em condições normais nenhuma proteção respiratória é requerida.
Usar proteção respiratória em condições com alta concentração.

Precauções especiais:

Não aplicável.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Peso molecular

74,09 g/mol

Aspecto:

Sólido em forma de pó fino branco.

Odor:

Inodoro.

pH.:

12,6. Solução saturada, temperatura 20°C.

Ponto de sublimação:

580°C/1076°F (decomposição em óxido de cálcio e vapor d'água).

Ponto de fusão:

Não aplicável.

Ponto de ebulição:

Não aplicável.

Nome do produto: **CAL HIDRATADA CALCÍTICA EXTRA LEVE**
Revisão: 11 Data: 02/10/2018 FISPQ nº 32

Página 4 de 6
Em conformidade com NBR 14725-2/2010 e NBR 14725/2014

Ponto de fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não inflamável.
Pressão de vapor:	1 atm a 547°C
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável.
Densidade de vapor:	Não aplicável.
Densidade relativa:	2,24 g/cm ³ . Temperatura 20°C
Densidade aparente:	0,45 ~ 0,65 g/cm ³
Solubilidade (s):	Solubilidade em água: 1,7g/l saturada a 20°C.
Coefficiente de participação-n-octano/água:	Não aplicável (Substância inorgânica).
Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	580°C.
Produto de decomposição:	Água e Óxido de Cálcio.
Viscosidade:	Não aplicável.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Substância reativa à água, ácidos, parafinas, nitro e fósforo.
Estabilidade química:	Em condições normais de utilização e armazenamento, a cal hidratada é estável. Não há produtos perigosos na decomposição.
Possibilidade de reações perigosas:	Em caso de contato com água e/ou ácidos pode gerar vapores de calor. Presença de água e ácidos.
Condições a serem evitadas:	Ácidos; compostos reativos halogenados (Bromo e Flúor) ou fosforados; Pós metálicos reativos; Ácidos orgânicos anidros.
Materiais incompatíveis:	Compostos nitro orgânicos; ataca alumínio, chumbo e bronze.
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	CL ₅₀ PEIXES Mediana 195 mg/l	LD ₅₀ RATO 7340 mg/Kg	Não há dados	Irritação
Dérmica	Não há dados	Não classificado	Não há dados	Irritação
Inalação	Não há dados	Não classificado	Não há dados	Irritação

Nome do produto: **CAL HIDRATADA CALCÍTICA EXTRA LEVE**
Revisão: 11 Data: 02/10/2018 FISPQ nº 32

Página 5 de 6
Em conformidade com NBR 14725-2/2010 e NBR 14725/2014

Efeitos específicos

Corrosão / irritação da pele	Irritante
Lesões oculares graves / irritação ocular	Irritante
Sensibilização respiratória	Irritante
Sensibilização da pele	Reação Alérgica
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
Carcinogenicidade	Não classificado
Toxicidade à reprodução e lactação	Não classificado
Toxicidade sistêmica - certos órgãos-alvo - exposição única	Não classificado
Toxicidade sistêmica - órgãos-alvo específicos - exposições repetidas	Não classificado
Perigos por aspiração	Não classificado

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Categoria 2. (NBR 14725-2_2009 pág. 47 Tabela 18.) - DL50 oral ratazana 7340mg/kg. (Americana de Higiene Associação Industrial Journal. Vol. 30, pág. 470 1969.)
Ecotoxicidade aguda:	Categoria 1. (NBR 14725-2_2009 pág. 47 Tabela 18.) - CL50 (96 horas) Peixes Valor Mínimo: 33,9 mg/l Categoria 1 Valor Máximo: 356 mg/l Categoria 2 Mediana: 195 mg/l Categoria 1 (Ufodike, EBC, e BC Onusiriuka 1990. Toxidade Aguda de inorgânicos fertilizantes em Catfish Africano, Clarias gariepinus (Teugals). Aquac. Fish Manag. 21 (2): 181-185; Adema DMM1985. Aquatic toxidade dos compostos que podem ser transportadas por navios (marpol)).
Persistência e degradabilidade:	Baixa solubilidade em água / praticamente insolúvel.
Potencial bioacumulativo:	Nenhum.
Mobilidade no solo:	Nenhuma.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final.

Produto:	Pequenas quantidades do material podem ser dispostas como resíduo comum ou devolvida ao recipiente para uso posterior, se não estiver contaminada. Disponibilizar as embalagens vazias em aterros sanitários ou incinerador.
Restos de produtos:	Pode ser descartado como resíduo inerte.
Embalagem usada:	Consulte a regulamentação vigente de sua região.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:	Hidróxido de Cálcio Não classificado como produto perigoso para transporte.
Hidroviário:	Hidróxido de Cálcio Não classificado como produto perigoso para transporte.
Aéreo:	Hidróxido de Cálcio Não classificado como produto perigoso para transporte.
Número ONU:	Não regulamentado
Classe de risco e subsidiário:	Não regulamentado
Grupo de Risco:	Não regulamentado
Grupo de Embalagem:	Não regulamentado

Nome do produto: **CAL HIDRATADA CALCÍTICA EXTRA LEVE**
Revisão: 11 Data: 02/10/2018 FISPQ nº 32

Página 6 de 6
Em conformidade com NBR 14725-2/2010 e NBR 14725/2014

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Legislação ambiental federal, estadual e municipal.
Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
Portaria nº 3214 de 08/06/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego.
Regulamentações: Decreto nº 96044/88 regulamentado pela Resolução nº 5232 de 14/12/2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).
Agência Nacional de Transportes Aquaviário (ANTAQ)

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Recomendações: Em caso de acidentes e encaminhamento da vítima ao hospital, apresente esta FISPQ ao médico.

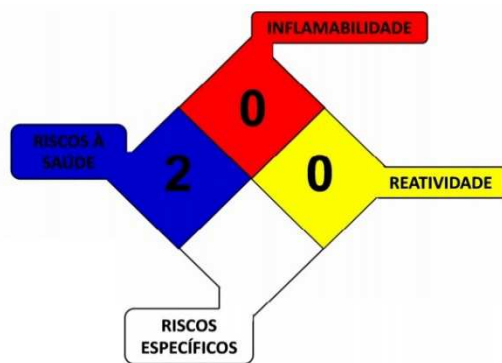
Notas para o médico:

Informações para primeiros socorros: Diluição rápida do contaminante no local.

Para os sintomas de intoxicação aguda, são considerados três principais fatores determinantes: concentração do produto e quantidade e duração da exposição ao mesmo. Possíveis efeitos são: Olhos – hiperemia conjuntival, ulceração da córnea, perfuração da córnea e/ou íris, perda de visão; Pele – eritema, bolhas, erosão, inchaço, necrose de liquefação (coliquativa); Vias Respiratórias – queima no nariz e garganta, ataques de tosse, falta de ar, muco sangrento, estridor por laringoespasmos, edema pulmonar com restrição, dispneia, cianose, ausculta atípico; Trato digestivo – vermelhidão, inchaço gelatinoso da boca e garganta, úlceras penetrantes; esôfago e estômago podem ser afetados, vômitos, dor no mediastino e abdômen superior, disfgia.

"As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário".

Classificação: 0 – Material Normal; 1 – Risco Leve; 2 – Perigoso; 3 – Muito Perigoso; 4 – Letal;



Responsável Técnico: Jessica Lima Silva – CRQ 04497528 IV Região.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 ABNT NBR 14725-4:2009 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.
- 2 The Merck Index.
- 3 TLV e BEIs da ACGIH (edição da ABHO 2009).
- 4 Pocket guide da NIOSH.
- 5 Banco de dados eletrônicos (Internet).
- 6 Referências da legislação nacional.
- 7 Referências da OSHA.
- 8 GHS-Sicherheitsdatenblatt (GHS Ficha de Dados de Segurança do Material), Sigma-Aldrich
- 9 GESTIS Substance database. IFA Institute for Occupational Safety and Health. Disponível em <[http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_de/001150.xml?f=templates\\$fn=default-doc.htm\\$3.0](http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_de/001150.xml?f=templates$fn=default-doc.htm$3.0)>