

Nome do Produto: CAL VIRGEM CV-C (ÓXIDO DE CÁLCIO E MAGNÉSIO)

Data da Última Revisão: 20/05/2024 FDS nº 4

Página 1 de 6

Em conformidade com NBR 14725:2023

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: CAL VIRGEM CV-C (ÓXIDO DE CÁLCIO E MAGNÉSIO)

Código interno de identificação do produto: ÓXIDO DE CÁLCIO E MAGNÉSIO

Principais Usos: Agente alcalinizante , Construção civil, agricultura, tratamento de águas

Nome da empresa: Irmãos Mottin Ltda (Cal Morro Branco)

Endereço: Rodovia Almirante Tamandaré, nº 2.900 – Bairro Boicininga – Colombo/PR.
CEP:83414-320

Telefone de emergência: (41) 3656-3366

Email: comercial@irmaosmottin.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Principal Perigo: Provoca queimaduras graves na pele e danos aos olhos, Pode causar irritação respiratória.

Classificação de perigo do produto químico: Irritante para pele, Categoria 1 – H314;
Lesões oculares graves, Categoria 1- H318
Toxicidade órgãos-alvo específicos (exposição única), Categoria 3 – H335

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725:2023

Elementos apropriados da Rotulagem Pictograma:



Palavra de advertência: Frase de Perigo: Perigo.
H314: Provoca irritação à pele
H318: Provoca lesões oculares graves
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de precaução: P260 – Não 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: Dúvidas e solicitações contato ao fabricante, através do e-mail: comercial@irmaosmottin.com.br telefone (41)3656-3366

Emergência: Procurar assistência médica.

Nome do Produto: CAL VIRGEM CV-C (ÓXIDO DE CÁLCIO E MAGNÉSIO)

Data da Última Revisão: 20/05/2024 FDS nº 4

Página 2 de 6

Em conformidade com NBR 14725:2023

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:	Pó, branco e inodoro.
Nome químico:	óxido de cálcio
Sinônimo	Cal virgem / cal viva
Composição Química:	- Óxido de cálcio (CaO): $\geq 53,5\%$ - Óxido de Magnésio (MgO): $\geq 36,6\%$
Fórmula:	CaO
Nº CAS:	1305-78-8
Nº CE:	215-138-9
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 exposição 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, 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 imediata.
Ingestão:	NÃO PROVOCAR VÔMITO. Fornecer bastante água ou leite. Procurar assistência médica.
Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico:	vide Item 16 - outras informações

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Produto não inflamável. Usar meios de extinção adequados ao material circundante.
Meios de extinção não recomendado:	Produto não inflamável. Usar meios de extinção adequados ao material circundante.
Perigos específicos:	Em contato com água, pode gerar calor e vapor. Evitar a inalação dos produtos da combustão.
Métodos especiais de combate:	Produto não inflamável. Usar meios de extinção adequados ao material circundante.
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. Evitar formação de poeira.
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 VIRGEM CV-C (ÓXIDO DE CÁLCIO E MAGNÉSIO)

Data da Última Revisão: 20/05/2024 FDS nº 4

Página 3 de 6

Em conformidade com NBR 14725:2023

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

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 e olhos
Evitar levantamento de poeira.

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

Medidas técnicas apropriadas para ARMAZENAMENTO: Manter em local seco e arejado.
Proteger contra umidade.
Manter longe de produtos ácidos.
Se possível manter na embalagem original.

Materiais recomendados seguros para embalagens: Sacos de plasticos e big bags de rafia.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção dos olhos/face:

Equipamento de proteção individual apropriado: Proteção da pele e corpo: Luvas impermeáveis, bota e roupas de proteção.

Equipamento de proteção individual apropriado: Proteção respiratória: Usar mascara de proteção respiratória

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 fusão: 2572 °C

Ponto de ebulição: 2850 °C

Ponto de fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não inflamável.

Nome do Produto: CAL VIRGEM CV-C (ÓXIDO DE CÁLCIO E MAGNÉSIO)

Data da Última Revisão: 20/05/2024 FDS nº 4

Página 4 de 6

Em conformidade com NBR 14725:2023

Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	1 atm a 547°C
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):	Reage com água
Coefficiente de participação- n octano/água:	Não aplicável (Substância inorgânica).
Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
Temperatura 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 virgem é estável. Não há produtos perigosos na decomposição.
Possibilidade de reações perigosas:	Em caso de contato com água e/ou ácidos gera vapores de calor. Presença de água e ácidos.
Condições a serem evitadas:	Umidade e contato com água
Materiais incompatíveis:	Compostos nitro orgânicos; ataca alumínio, chumbo e bronze.
Produtos perigosos da decomposição:	Nenhum.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos específicos	
Corrosão / irritação da pele	Irritante, pode causar queimaduras graves
Lesões oculares graves / irritação ocular	Irritante pode causar queimaduras graves
Sensibilização respiratória	Irritante, Exposição prolongada pode causar danos aos pulmões e sistema respiratório.
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

Nome do Produto: CAL VIRGEM CV-C (ÓXIDO DE CÁLCIO E MAGNÉSIO)

Data da Última Revisão: 20/05/2024 FDS nº 4

Página 5 de 6

Em conformidade com NBR 14725:2023

Toxicidade sistêmica - órgãos-alvo específicos - exposições repetidas Não classificado

Perigos por aspiração Não classificado

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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.) .Altamente alcalino, pode causar danos ao meio ambiente aquático.

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: Produto inorgânico, não se decompõe.

Potencial bioacumulativo: Não esperado.

Mobilidade no solo: Nenhum

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final do 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: Descartar de acordo com as regulamentações locais. Não descartar em cursos de água ou sistemas de esgoto.

Embalagem usada: Consulte a regulamentação vigente de sua região.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres: Não classificado como produto perigoso para transporte.

Hidroviário: Não classificado como produto perigoso para transporte.

Aéreo: 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

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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.
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)

Nome do Produto: CAL VIRGEM CV-C (ÓXIDO DE CÁLCIO E MAGNÉSIO)

Data da Última Revisão: 20/05/2024 FDS nº4

Página 6 de 6

Em conformidade com NBR 14725:2023

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

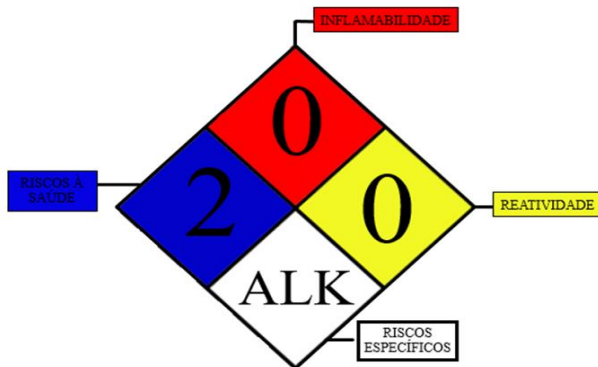
Notas para o médico:

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 laringo espasmos, 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, disfagia.

"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:

Marilda Aparecida Mottin -CRQ IX 09200381

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 ABNT NBR 14725:2023 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 Referências da legislação nacional.
- 6 Referências da OSHA.
- 7 GHS-Sicherheitsdatenblatt (GHS Ficha de Dados de Segurança do Material), Sigma-Aldrich