

 <small>Guapiara Mineração Indústria e Comércio Ltda.</small>	FDS – Ficha de dados de Segurança	Nº 01
		Página 1 de 5
	Produto MINERCAL CH III	Data de Revisão 10/06/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Minercal CH III.

Código interno de identificação do produto: 10.

Nome da empresa: Guapiara Mineração Indústria e Comércio Ltda.

- **Endereço:** Estrada da Água Fria, S/N – Bairro: Elias – Guapiara/SP.
- **Telefone da empresa:** (15)3563-7100 / (15)3563-7101.
- **Telefone para emergências:** (15)3491-9306.
- **E-mail:** laboratorio@gmic.com.br
- **Home Page:** www.gmic.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2.
 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1.
 Sensibilidade à pele – Categoria 1B
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3.
 Norma ABNT-NBR 14725:2023

Sistema de classificação utilizado:

Sistema de globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados para rotulagem:

Pictograma:



Frases de Perigo:

H315 Provoca irritação à pele.
 H318 Provoca lesões oculares graves.
 H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
 H333: Pode ser perigoso se for inalado.
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

PREVENÇÃO

P261 Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas e vapores.
 P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
 P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Frases de precaução:

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

RESPOSTAS À EMERGÊNCIA

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
 P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e, mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

 <small>Guapiara Mineração Indústria e Comércio Ltda.</small>	FDS – Ficha de dados de Segurança	Nº 01
		Página 2 de 5
	Produto MINERCAL CH III	Data de Revisão 10/06/2025

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 + P363 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

ARMAZENAMENTO:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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 laboratorio@gmic.com.br e pelo site gmic.com.br.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico comum ou nome genérico: Hidróxido de Cálcio e Hidróxido de Magnésio.

Sinônimo: Cal Hidratada, Cal Apagada, Cal Extinta.

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome Químico	Concentração %	Símbolo	Registro CAS
Hidróxido de Cálcio	50 a 55%	Ca(OH) ₂	1305-62-0
Hidróxido de Magnésio	15 a 25%	Mg(OH) ₂	1309-42-8

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Conduzir a vítima para local fresco e ventilado (**consultar médico**).

Contato com a pele: Lavar imediatamente com bastante água corrente e sabão, por pelo menos 15 minutos. Remova toda roupa contaminada, para evitar contato com a pele. (**consultar médico**).

Contato com os olhos: Lavar com água corrente em abundância por 15 minutos no mínimo, mantendo as pálpebras bem abertas, não esfregar (**consultar oftalmologista**).

Ingestão: Lavar a boca com água, fazer beber água ou água com vinagre (**consultar médico**).

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:

- **Contato com os olhos:** irritação dolorosa, vermelhidão, queimaduras;
- **Contato com a pele:** irritação e dermatites em contatos prolongados;
- **Vias respiratórias:** irritação no nariz e garganta;
- **Ingestão:** irritação na boca, garganta e aparelho digestivo.

 <small>Guapiara Mineração Indústria e Comércio Ltda.</small>	FDS – Ficha de dados de Segurança	Nº 01
		Página 3 de 5
	Produto MINERCAL CH III	Data de Revisão 10/06/2025

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Não aplicável (**Produto não inflamável**).

Meios de extinção não apropriados: Não aplicável.

Perigos específicos: Não aplicável.

Métodos especiais: Não aplicável.

Proteção dos bombeiros: Não aplicável.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

- **Remoção de fontes de ignição:** Não aplicável (**Produto não inflamável**).
- **Controle de poeiras:** Evitar a formação de poeiras.
- **Prevenção de inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:** Usar máscara respiratória, luvas e botas de PVC, calça e camisa com mangas longas e óculos de segurança.
- **Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto atinja cursos d'água e o solo.
- **Método para limpeza:** Recolher o produto com auxílio de pá em recipiente fechado.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: A cal apresenta certa causticidade devida sua alcalinidade, devendo o trabalhador evitar contato prolongado e direto com a pele para prevenir irritação ou eventuais queimaduras. É aconselhável o banho e a troca de roupas logo após tenha-se concluído o trabalho.

Medidas técnicas: Não aplicável.

Precauções para manuseio seguro: Usar calça e camisa com mangas longas, botas de PVC, luvas ou creme protetor de pele, óculos de proteção e máscara respiratória para pó.

Orientação para manuseio seguro: Não comer ou beber na área de trabalho, usar os EPI's, manter a área de trabalho limpa e arejada.

Armazenamento: Armazenar sobre pallets em lugar seco e ventilado.

Produtos e materiais incompatíveis: Materiais ácidos.

Materiais seguros para embalagens: Sacos de papel ou plástico.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica ou sistema de exaustão direta para o meio exterior. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. Medir a concentração dos valores-limite de forma regular e sempre que ocorra qualquer mudança que venha interferir nas condições susceptíveis de ter consequências para a exposição dos trabalhadores.

Controle de Exposição Ambiental: Não exceda os limites de exposição ocupacional. (OEL).

Equipamentos de proteção individual apropriados:

- **Proteção respiratória:** Máscaras respiratórias para pó;
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC;
- **Proteção dos olhos:** Óculos de proteção;
- **Proteção da pele e do corpo:** Calça, camisa de mangas longas e botas de PVC;
- **Precauções especiais:** Instalar lava-olhos e chuveiro de emergência próximo às áreas de armazenagem e manuseio.
- **Medidas de higiene:** Tomar banho e trocar de roupas após o manuseio do produto.

 <small>Guapiara Mineração Indústria e Comércio Ltda.</small>	FDS – Ficha de dados de Segurança	Nº 01
		Página 4 de 5
	Produto MINERCAL CH III	Data de Revisão 10/06/2025

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido.

Forma: Pó fino.

Cor: Branco a acinzentado.

Odor: Inodoro.

pH: Aproximadamente 12,5 (concentração de 10g de cal em 100ml de água).

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico: Aproximadamente 600°C.

Ponto de Fulgor: Não aplicável (**Produto não inflamável**).

Densidade: Aproximadamente 1,019 t/m³.

Solubilidade: Pouco solúvel em água, insolúvel em álcool.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

- **Instabilidade:** Reage com CO₂ (gás carbônico) do ar, recarbonatando e voltando ao seu estado natural, carbonato de cálcio e carbonato de magnésio em processo lento.
- **Reações perigosas:** Reage com ácidos desprendendo gás carbônico.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Não aplicável.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

- **Toxicidade aguda:** LD50 (oral, rato): 7340mg/kg;
- **Efeitos locais:** Irritação na pele.
- **Substâncias que causam efeitos:** Substância caustica na forma de hidróxidos de cálcio, hidróxidos de magnésio, óxidos de cálcio e óxidos de magnésio.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Grande quantidade em contato com a água pode alterar a fauna e flora local devido à alcalinidade do produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINO FINAL

Método de tratamento e disposição:

- **Produto:** Enviar para aterro sanitário, disposição conforme legislação local vigente;
- **Restos de produto:** Enviar para aterro sanitário, disposição conforme legislação local vigente;
- **Embalagem usada:** Enviar para reciclagem, ou aterro sanitário, disposição conforme legislação local vigente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais: Produto não enquadrado como perigoso para transporte conforme Portaria 204 do Ministério dos Transportes.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

Decreto Federal nº 2657, de 3 de Julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725

Portaria nº 229, 24 de maio de 2011 - altera a Norma Regulamentadora nº 26

	FDS – Ficha de dados de Segurança	Nº 01
		Página 5 de 5
	Produto MINERCAL CH III	Data de Revisão 10/06/2025

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Restrições: Vedado o uso em tratamento de água potável.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH: American Conference of governmental Industrial Hygienists.

As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto mediante as condições normais de uso e de acordo com a aplicação específicas da embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva reações ou processos aos quais este produto não se destina, é de inteira responsabilidade do usuário.