

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CIMENTO BRANCO

Revisão: 00

Data da última revisão: 01/08/2025

1 de 7

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	CIMENTO BRANCO
Código interno de identificação do produto:	CB-05
Principais usos recomendados:	Utilizado em argamassas e concretos.
Nome da empresa:	Cimental Ltda.
Endereço:	Av. Industrial 463A - Parque São Pedro, Itaquaquecetuba, São Paulo – CEP 08586-150 - Brasil
Telefone para contato:	(11) 4643-5141
Telefone Emergencial:	(11) 4643-5134
E-mail:	lab@cimental.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	<u>De acordo com os critérios do GHS (ONU)</u> Corrosão/irritação à pele – Categoria 2. Sensibilização da pele – Categoria 1. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT - NBR 14725-Parte2:2009 Versão Corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica. O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele. Pode formar concentração de poeira combustível.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictograma:	
Palavras de Advertência:	PERIGO
Frases de Perigo:	H315 Provoca irritação à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H318 Provoca lesões oculares graves. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	PREVENÇÃO

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CIMENTO BRANCO

Revisão: 00

Data da última revisão: 01/08/2025

2 de 7

Frases de Precaução:

P261 Evite inalar de poeiras.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280 Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular e facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso ocorram sinais de intoxicação, buscar atendimento médico urgente ou contatar o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362 + P364 Em caso de contaminação, retire imediatamente a roupa e lave-a antes de vesti-la novamente.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água corrente por vários minutos. Se estiver usando lentes de contato e puder removê-las com facilidade, retire-as e continue o enxágue.

ARMAZENAMENTO

P405 Armazene em local fechado à chave.
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

DISPOSIÇÃO

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente conforme a legislação municipal, estadual e federal vigentes.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**MISTURA**

Ingredientes que contribuem para o perigo:	Nome químico ou comum:	Número de registro CAS:	Concentração:
	Cimento Portland	65997-15-1	95 - 100%
	Sulfato de Cálcio (Gesso)	7778-18-9	5 - 7%
	Óxido de Magnésio	1309-48-4	0,5 - 2%
	Sílica Cristalina	14808-60-7	0 - 0,05%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para um local arejado, mantendo-a em repouso e em posição confortável para respirar. Em caso de sintomas como tosse, falta de ar ou irritação persistente, consultar um médico ou o Centro de Informação Toxicológica. Levar esta FDS.
Contato com a pele:	Retirar imediatamente roupas e acessórios contaminados. Lavar a área afetada

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CIMENTO BRANCO

Revisão: 00

Data da última revisão: 01/08/2025

3 de 7

	com água e sabão por pelo menos 15 minutos. Em caso de irritação ou erupções cutâneas, procurar assistência médica.
Contato com os olhos:	Lavar cuidadosamente com água corrente por 15 a 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato, se possível. Procurar atendimento oftalmológico imediato.
Ingestão:	Não induzir o vômito. Enxaguar a boca com água e fornecer água para diluição do produto. Manter a pessoa em repouso. Em caso de sintomas, procurar imediatamente atendimento médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode causar lesões oculares graves, irritações respiratórias e da pele, além de reações alérgicas cutâneas. Exposição prolongada pode causar dermatite, queimaduras químicas e doenças pulmonares por inalação de poeira.
Notas para o médico:	O tratamento deve ser sintomático. Evitar fricção da pele ou dos olhos contaminados. Exposição prolongada pode necessitar de acompanhamento especializado.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	O produto não é inflamável. Em situações de incêndio nas áreas próximas, recomenda-se o uso de agentes extintores adequados ao material em combustão, como: Névoa de água; Espuma mecânica; Dióxido de carbono (CO ₂); Pó químico seco.
Meios de extinção não recomendados:	Evitar jatos d'água aplicados diretamente, pois podem dispersar o material particulado e gerar névoa de pó.
Perigos específicos provenientes substância ou mistura:	A combustão de materiais adjacentes pode gerar gases tóxicos como monóxido e dióxido de carbono (CO, CO ₂). O cimento em si não queima nem alimenta fogo.
Medidas de proteção para a equipe de combate a incêndio:	Utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) completos, incluindo: Respirador autônomo com pressão positiva (SCBA), especialmente em ambientes confinados ou com formação de poeira; Roupas de combate ao incêndio resistentes ao calor; Luvas, botas e óculos de proteção química. Evitar contato com material úmido que já iniciou o processo de hidratação e que possa liberar calor.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções Pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de Emergência.**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isolar a área. Evitar geração e inalação de poeiras. Utilizar EPIs apropriados (máscara com filtro PFF2 ou superior, óculos de proteção, luvas impermeáveis e vestimentas protetoras).
Para o pessoal do serviço de emergência:	Empregar métodos de contenção que minimizem a dispersão do pó. Utilizar ferramentas antiestáticas. EPIs completos devem ser usados conforme avaliação de risco.
Precauções ao meio ambiente:	Evitar que o produto entre em redes de drenagem, esgotos ou corpos d'água.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CIMENTO BRANCO

Revisão: 00

Data da última revisão: 01/08/2025

4 de 7

	Informar órgãos ambientais competentes em caso de contaminação.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Produto seco: Recolher o material com aspiração industrial equipada com filtro HEPA ou por meio de varrição úmida com escovas ou panos umedecidos. Nunca varrer a seco. Produto úmido (pasta ou lama): Recolher com pás para recipiente adequado. Deixar secar completamente e dispor conforme legislação vigente. O material endurecido pode ser classificado como resíduo inerte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio	
Precauções para o manuseio seguro:	Evitar contato com pele e olhos e a formação de poeira suspensa. Proceder ao manuseio em locais ventilados ou com sistema de exaustão local. Adicionar o cimento lentamente à água para evitar reações abruptas. Evitar compactação e ruptura de embalagens.
Medidas de higiene:	Lavar as mãos e áreas expostas após o manuseio. Remover roupas contaminadas antes de entrar em áreas limpas. Não comer, beber ou fumar durante a manipulação.

Condições de Armazenamento seguro incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas:	Armazenar em local seco, coberto, ventilado e protegido de intempéries e fontes de umidade. Utilizar embalagem original sempre que possível. Estocar sacarias sobre estrados, empilhadas com estabilidade e respeitando o prazo de validade, quando conservado adequadamente. Evitar proximidade com substâncias incompatíveis, como ácidos fortes, sais de amônia, alumínio metálico, entre outros.
Materiais adequados para embalagens:	O produto deve ser acondicionado preferencialmente em sacarias multicamadas de papel kraft, contendo internamente sacos de polietileno (PE), que atuam como barreira à umidade. Esse tipo de embalagem garante maior estabilidade, proteção contra intempéries e integridade durante o transporte e o armazenamento.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de Controle**

Limites de exposição ocupacional:			
	Agente químico	TWA-TLV (ACGIH, 2023)	NR-15 (MTE, 1978)
	Cimento Portland A4	1 mg/m ³ (E, R)	N.E.
	Sulfato de cálcio	10 mg/m ³ (I)	N.E.
E: Este valor é para material particulado que não contenha asbesto e com menos de 1% de sílica livres cristalizada. I: Fração inalável.			

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CIMENTO BRANCO

Revisão: 00

Data da última revisão: 01/08/2025

5 de 7

	R: Fração respirável de material particulado. A4: Não classificado como carcinogênico humano. N.E. Não estabelecido.
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Outros limites e valores:	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Medidas para reduzir a geração de poeira e evitar propagação de poeira no ambiente, tais como despoeiramento, ventilação por exaustão e métodos de limpeza a seco que não causam dispersão de poeiras. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, do agente químico, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
Medidas de Proteção Pessoal	
Proteção olhos/face:	Recomenda-se o uso de óculos de segurança.
Proteção da pele e do corpo:	Recomenda-se o uso de luvas de segurança, e para garantir o manuseio seguro, deve-se realizar uma avaliação de risco. Recomenda-se o uso de vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável.
Proteção respiratória:	Recomenda-se o uso de respirador com filtro para poeiras. Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.
Perigos Térmicos:	Não são conhecidos perigos térmicos dos produtos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido, pó
Cor:	Branco
Odor:	Inodoro
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não aplicável
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	> 537,7°C
Inflamabilidade:	Não disponível
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Ponto de fulgor:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH (na água) :	12-13

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CIMENTO BRANCO

Revisão: 00	Data da última revisão: 01/08/2025	6 de 7
-------------	------------------------------------	--------

Viscosidade cinemática:	Não disponível
Solubilidade em água :	Ligeiramente solúvel (01% -1,0%)
Coefficiente de Partição - n-octanol/água (valor do K_{ow}):	Não disponível
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade e/ou densidade relativa:	Não aplicável
Densidade de vapor relativa:	Não aplicável
Gravidade específica ($H_2O = 1,0$)	3.15

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	O produto pode reagir com ácidos e metais não nobres (como alumínio), liberando calor e gases como hidrogênio. Em contato com água, pode ocorrer reação exotérmica com formação de solução alcalina.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de temperatura, pressão e umidade controlada. A hidratação parcial ou total reduz a vida útil do produto.
Possibilidade de reações perigosas:	Pode ocorrer liberação de calor em contato com água, especialmente em ambientes confinados. A mistura com alumínio pulverizado pode gerar hidrogênio.
Condições a serem evitadas:	Exposição à umidade, altas temperaturas e contato com materiais incompatíveis.
Materiais e substâncias incompatíveis:	Ácidos fortes, sais de amônio, metais reativos como alumínio, zinco e magnésio.
Produtos perigosos da decomposição:	O produto não se decompõe termicamente sob condições usuais. Quando aquecido excessivamente ou em contato com ácido, pode liberar vapores de dióxido de carbono (CO_2) e, eventualmente, hidrogênio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não são esperados efeitos tóxicos agudos relevantes por via oral, dérmica ou inalatória nas concentrações usuais. Contudo, a ingestão de grandes quantidades pode causar irritações gastrointestinais.
Corrosão/irritação da pele:	Pode provocar ressecamento, rachaduras ou queimaduras cutâneas em contato prolongado, especialmente na presença de umidade.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Contato com olhos pode causar irritação intensa, queimaduras químicas e lesões corneanas irreversíveis.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode causar reações alérgicas (dermatite de contato) em indivíduos sensíveis. Poeira respirável pode causar irritação das vias aéreas superiores.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não há evidências de efeitos mutagênicos com base nos componentes conhecidos do cimento.
Carcinogenicidade:	Pode conter traços de sílica cristalina, que, quando respirada em excesso por tempo prolongado, pode levar à silicose, uma doença pulmonar grave.
Toxicidade à reprodução e	Não são esperados efeitos reprodutivos ou teratogênicos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CIMENTO BRANCO

Revisão: 00

Data da última revisão: 01/08/2025

7 de 7

lactação:	
Toxicidade para órgãos alvos específicos - exposição única:	Pode causar irritação das mucosas, garganta e trato respiratório superior.
Toxicidade para órgãos alvos específicos - exposições repetidas:	Exposições crônicas à poeira respirável acima dos limites estabelecidos podem causar doenças pulmonares como bronquite crônica ou obstrução pulmonar.
Perigo por aspiração:	Pode causar irritação nas vias respiratórias superiores.
Sinais e sintomas de exposição:	Doses altas de íons de lítio provocaram tontura e prostração e podem provocar danos ao fígado, se a ingestão de sódio for limitada. Foram relatados: desidratação, perda de peso, efeitos dermatológicos e distúrbios da tireoide. Podem ocorrer efeitos sobre o sistema nervoso central que incluem fala arrastada, visão embaçada, perda sensorial, ataxia e convulsões. A exposição repetida a íons de lítio pode provocar diarreia, vômito e efeitos neuromusculares tais como tremores, clono espasmos e reflexos de hiperatividade. Ocorrem casos de cianose e inversão da onda T em lactentes de mulheres que receberam tratamento com carbonato de lítio., O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele., Tosse, Respiração superficial.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	A adição de grandes quantidades de cimento ao meio aquático pode causar aumento significativo do pH, prejudicando organismos aquáticos. Não há registro de toxicidade aguda relevante para peixes, algas ou invertebrados aquáticos nas concentrações usuais.
Persistência e degradabilidade:	Os componentes do cimento endurecido são insolúveis e não degradáveis biologicamente.
Potencial bioacumulativo:	Não se espera bioacumulação significativa devido à baixa solubilidade dos componentes.
Mobilidade no solo:	Baixa mobilidade após hidratação. Em sua forma seca, pode ser transportado por ação eólica ou hídrica.
Outros efeitos adversos:	Alterações do pH em ambientes aquáticos. Pode impactar negativamente a fauna bentônica ou plantas aquáticas em grandes derramamentos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:**

Produto:	Cimentos endurecidos ou em estado sólido podem ser descartados como resíduo inerte Classe II-A, conforme a NBR 10004. Pequenas sobras secas podem ser incorporadas a argamassas. Grandes quantidades devem ser destinadas conforme legislação ambiental vigente (ex: Lei 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Resíduos não utilizados:	Devem ser armazenados em local seco, identificados, e encaminhados para coprocessamento, reciclagem ou disposição em aterros industriais

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CIMENTO BRANCO

Revisão: 00

Data da última revisão: 01/08/2025

8 de 7

	autorizados.
Embalagens contaminadas:	As sacarias de papel com resíduos devem ser coletadas e enviadas para coprocessamento (se aceito) ou aterros licenciados . Não reutilizar para outros fins.
EPI necessário para o tratamento e a disposição dos resíduos:	Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado anteriormente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestres:	ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestres.
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) IMO - " <i>International Maritime Organization</i> " (Organização Marítima Internacional). <i>IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code</i> (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil OACI - " <i>International Civil Aviation Organization</i> " (Organização de Aviação Civil Internacional) IATA - " <i>Internacional Air Transport Association</i> " (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR)</i> .
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	ABNT NBR 14725:2023 – Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) de classificação e rotulagem de produtos químicos – Ficha com Dados de Segurança (FDS). Norma Regulamentadora nº 26 – Sinalização de Segurança, do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE)
---	--

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.	Este presente documento, foi elaborada com dados e conhecimentos atuais sobre manuseio do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra utilização do produto que envolva sua combinação com outros matérias, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. O manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No ambiente de trabalho a empresa usuária do produto deve promover treinamentos de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição aos produtos químicos.
--	---