

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**PRODUTO:** Cimento Portland**EMPRESA:** Cimento Açai S/A**MARCA:** Cimento Açai**ENDEREÇO FÁBRICA:** Rodovia BR 222, km 14,5
Distrito Industrial Pequiá – Açailândia/MA. CEP:
65930-000**TELEFONE:** (98) 33115252 / 0800 282 2224**1.1. USO RECOMENDADO**

Utilizado em argamassa de assentamento, revestimentos, argamassas para reboco, pisos de concreto, concretos estruturais convencionais, lajes, fundações, vigas, pilares, pré-moldados, blocos estruturais, concreto armado e simples.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DOS PERIGOS	• Irritação à pele: Categoria 2 • Irritação Ocular: Categoria 1 • Sensibilizante respiratório: Categoria 1B • Sensibilizante à pele: Categoria 1B • Toxicidade para órgãos alvo – exposição única: Categoria 3 • Toxicidade para órgãos alvo – exposição repetida: Categoria 2
FRASE DE PERIGO	• H315 – Provoca irritação a pele. • H317 - Pode provocar reação alérgica na pele. • H318 – Provoca lesão ocular grave. • H334 – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos de asma ou dificuldades respiratórias. • H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias. • H373 - Pode provocar danos aos órgãos (pulmão) por exposição repetida ou prolongada (via respiratória).
FRASE DE PRECAUÇÃO: PREVENÇÃO	• P102 – Manter fora do alcance das crianças. • P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Elaborado por:

Revisado por:

Aprovado por:

Página

ALMIR / CLAUDIO

FRANSICA SULANE

MARIA CRISTINA

1 de 7

	• P260+P271+P284 – Não inale poeiras. Utilize apenas ao ar livre ou bem ventilados. Em caso de ventilação inadequada use equipamento de proteção respiratória.
FRASE DE PRECAUÇÃO: RESPOSTA À EMERGENCIA	• P302+P352+P332+P313+P362+P364 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. EM CASO DE IRRITAÇÃO CUTANEA: Consulte o médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usar novamente. • P261+P304+P340+P312 – Evite inalar poeiras. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/. • P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lente de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. • P342+P311+P312: EM CASO DE SINTOMAS RESPIRATÓRIOS OU MAL-ESTAR: Contate um médico.
PICTOGRAMAS	

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Produto químico preparado CAS 65997–15-1.

O cimento Portland é constituído basicamente de clínquer portland finamente moído e gesso. Podem, ainda, ser adicionados outros materiais normalizados dependendo do tipo que se deseja. Pode ter a seguinte composição, conforme a mistura preparada:

Elaborado por:	Revisado por:	Aprovado por:	Página
ALMIR / CLAUDIO	FRANSICA SULANE	MARIA CRISTINA	2 de 7

Componente	Faixa de concentração (%)	Número CAS
Silicato tricálcio.	20 - 70	12168-85-3
Silicato dicálcio.	10 - 60	10034-77-2
Ferro-aluminato de cálcio.	5 - 15	12068-35-8
Sulfato de cálcio.	2 - 8	vários
Aluminato tricálcio.	1 - 15	12042-78-3
Carbonato de cálcio.	0 - 10	1317-65-3
Óxido de magnésio.	0 - 6	1309-48-4
Óxido de cálcio.	0 - 2	1305-78-8

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Efeitos / Sintomas da Exposição		Prevenção	Ação
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.	Trabalhar em ambiente ventilado, de preferência com uso de máscaras ou sob outro tipo de exaustão. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de poeira no ar, e não seja possível utilização de proteção coletiva eficiente, deve ser elaborado um programa de proteção respiratória, de acordo com a Portaria MTP Nº 672 DE 08/11/2021.	Remover a pessoa para local fresco e arejado. Procure assistência médica.
Contato com a Pele	A pasta de cimento apresenta o pH elevado podendo irritar a pele em caso de contato prolongado. O contato repetitivo	Evitar contato com a pele. Usar roupas que proteja troncos e membros e luvas resistentes à abrasão e materiais alcalinos. Usar cremes de proteção nas mãos	Lavar imediatamente com bastante água corrente e sabão, por pelo menos 15 minutos. Remover toda roupa contaminada,

Elaborado por:	Revisado por:	Aprovado por:	Página
ALMIR / CLAUDIO	FRANSICA SULANE	MARIA CRISTINA	3 de 7

	com o pó pode causar eczema.	como complemento das luvas.	principalmente com cimento úmido, para evitar contato com a pele. Procure assistência médica.
Olhos	Pode ocorrer irritação, queimaduras e danos na córnea. Exposição a longo prazo podem causar queima química ou ulceração dos olhos.	Usar óculos de proteção.	Não esfregar os olhos para evitar danos por estresse; 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. No caso de uso de lente de contato, remova-as, se possível, e enxague novamente os olhos. Procurar assistência médica.
Ingestão	Pode causar queimadura na mucosa da boca, esôfago e estômago. A ingestão de grandes quantidades pode causar problemas intestinais e possível formação de agregado sólido no estômago e intestino.	Não fumar, beber ou comer no ambiente de trabalho. Lavar as mãos antes das refeições. Evitar todas as práticas de trabalho que possam permitir o contato com boca.	NÃO PROVOCAR VÔMITO. Fornecer bastante água. Procurar assistência médica.
Meio Ambiente	O cimento não apresenta risco ao meio ambiente.	Evitar descarte do cimento no esgoto e nas águas de	Dispor o material para reciclagem ou

Elaborado por:	Revisado por:	Aprovado por:	Página
ALMIR / CLAUDIO	FRANSICA SULANE	MARIA CRISTINA	4 de 7



Ficha de Dados de Segurança - FDS
Cimento Portland – NBR 14725:2023

Revisão: 01

Data: 03/07/2025

		superfície (rios, córregos e lagos).	alocar em aterro sanitário.
--	--	--------------------------------------	-----------------------------

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

O cimento não é inflamável.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Limpar todo o derramamento deste material para evitar levantamento de poeira e coletar em recipientes apropriados. O cimento endurecido pode ser eliminado como resíduo inerte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	Armazenamento
Manusear com cuidado. Evitar contato direto com a pele. Evitar dispersão de poeira.	Estocar em locais secos, protegidos de umidade e água, e produtos químicos que possam provocar reações perigosas. Manter os recipientes bem fechados e protegidos de danos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: Valores limites de exposição ($10\text{mg}/\text{m}^3$), concentração média de oito (8) horas. Utilizar exaustores para manter o nível de poeira abaixo dos limites de exposição em locais de trabalho com ventilação fraca e empoeirados.

Proteção respiratória: Em condições normais nenhuma proteção respiratória é requerida. Usar proteção respiratória em condições com alta concentração de poeira.

Proteção para os olhos: Usar óculos de segurança para prevenir contato com os olhos. Não é recomendado usar lentes de contato ao manusear este produto.

Proteção para a pele: Usar luvas de segurança impermeáveis, botas de segurança e roupa protetora para evitar contato com a pele.

Material	ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)		NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)			NR -15 (Norma Regulamentadora brasileira nº 15)
Cimento Portland	TWA/ Poeira	$1\text{ mg}/\text{m}^3$	TWA/ Poeira	$5\text{ mg}/\text{m}^3$	LT	

Elaborado por:	Revisado por:	Aprovado por:	Página
ALMIR / CLAUDIO	FRANSICA SULANE	MARIA CRISTINA	5 de 7

	Respirável		Respirável		Poeira Respirável 8/(%quartzo+2) mg/m ³
			TWA/ Poeira Total	10 mg/m ³	
Quartzo	TWA/ Poeira Respirável	0,025 mg/m ³	TWA/ Poeira Respirável	0,05 mg/m ³	Poeira Respirável: 24/(% quartzo+3) mg/m ³

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico	Sólido (na forma de pó fino), sem cheiro, cor cinza.		
pH em solução aquosa	$12 \leq \text{pH} \leq 14$	Limite de explosividade, % vol no ar.	Não Aplicável
Ponto de ebulição	Não Aplicável	Temperatura de auto-ignição.	Não Aplicável
Ponto de fusão	Não Aplicável	Velocidade de evaporação (acetato de butila = 1).	Não Aplicável
Ponto de Fulgor (vaso fechado)	Não Aplicável	Taxa de evaporação.	Não Aplicável
Pressão de vapor (mm Hg)	Não Aplicável	Solubilidade em água	até 1,5 g/l a 20°C
Massa Específica Absoluta	$2,2 \leq \zeta \leq 3,2 \text{ g/cm}^3$ a 20°C	Coeficiente de partição octamol / água.	Não Aplicável
Massa Específica Aparente	0,8 a 1,2 g/cm ³ a 20°C	Densidade relativa do vapor a 20° C	Não Aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE – Produto estável

Condições a evitar:	Umidade durante a estocagem	Substâncias incompatíveis:	Nenhuma
Necessidade de aditivos para evitar reações perigosas	Nenhuma	Produtos Perigosos da decomposição:	Nenhuma

Elaborado por:	Revisado por:	Aprovado por:	Página
ALMIR / CLAUDIO	FRANSICA SULANE	MARIA CRISTINA	6 de 7

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Ver Itens 3 e 4

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS - Não reconhecida toxicidade às plantas ou animais

Mobilidade:	Nenhuma	Persistência / Degradabilidade:	Os componentes do cimento endurecidos são insolúveis.
Bioacumulação:	Nenhuma	Comportamento esperado:	Em caso de derramamento em meio úmido aumento de pH da água mais básico (alcalina).

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Pequenas quantidades de material podem ser dispostas como resíduo comum ou devolvida ao recipiente para uso posterior se não estiver contaminada. Após o endurecimento, o cimento pode ser eliminado como resíduo inerte. Dispor as embalagens utilizadas em aterro sanitário ou incinerador. Caso haja regulamentação específica na região deve-se utilizá-la.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O Cimento Portland não é considerado produto químico perigoso, portanto não se aplicam códigos e classificações para transporte terrestre, fluvial, marítimo ou aéreo.

15. REGULAMENTAÇÕES

Por não ser produto químico perigoso ou tóxico não existem regulamentações específicas.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

É importante diferenciar cimento de concreto, que é uma mistura de cimento, areia e outros materiais.

Este documento foi elaborado e revisado por equipe multidisciplinar de Analistas e Líder de Qualidade e os respectivos responsáveis técnicos.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprovado por:	Página
ALMIR / CLAUDIO	FRANSICA SULANE	MARIA CRISTINA	7 de 7