


	SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE	Data de Elaboração/ Revisão 10/07/2025
	FDS	Cód: FDS-AGLO-001_R07

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - CIMENTO PORTLAND – NBR 14725:2023



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

	Nome do Produto: Cimento Portland
	Empresa: POLIMIX Concreto Ltda
	Endereço e Contato: Ver subitem 16.1
	SAC/Emergência: 0800 880 1090 / 0800 883 0220

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	<ul style="list-style-type: none"> • Irritação à pele: Categoria 2 • Irritação Ocular: Categoria 1 • Sensibilizante respiratório: 1B • Sensibilidade à pele: Categoria 1 • Toxicidade para órgãos alvo - exposição única: Categoria 3 • Toxicidade para órgãos alvo - exposição repetida: Categoria 2
FRASE DE PERIGO	<ul style="list-style-type: none"> • H315 – Provoca irritação à pele. • H317 – Pode provocar reações alérgicas 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). • H402 – Nocivo para organismos aquáticos.
FRASE DE PRECAUÇÃO: PREVENÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> • P102 – Manter fora do alcance das crianças. • P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. • P260+P271+P284 – Não inale poeiras. Utilize apenas ao ar livre ou bem ventilados. Em caso de ventilação inadequada use equipamento de proteção respiratória.
FRASES DE PRECAUÇÃO: RESPOSTA À EMERGÊNCIA	<ul style="list-style-type: none"> • P302+P352+P332+P313+P362+P364 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. EM CASO DE IRRITAÇÃO CUTÂNEA: Consulte o médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usar novamente. • P261+P304+P340+P312 – Evite Inalar as 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: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. • P342+P311+P312: EM CASO DE SINTOMAS RESPIRATÓRIOS OU MAL ESTAR: Contate um médico.
PICTOGRAMAS	  GH07 GH08

Elaborado/Revisado: Jonas Paiva Engenheiro Químico	João Neto SESMT	Análise de adequação: Cledson Melo Líder de Qualidade	Aprovado: Cledson Melo Líder de Qualidade
--	--------------------	---	---

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - CIMENTO PORTLAND – NBR 14725:2023
3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Número de reg.: CAS: 65997-15-1

Descrição da constituição do produto:

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. Tais adições podem ser: calcário com carbonato de cálcio acima de 85%, escórias granuladas de alto fornos, argilas pozolânicas e etc.

Componente	Faixa de concentração (%)	Número CAS
Silicato tricálcico	20 – 70	12168-85-3
Silicato Dicálcico	10 – 60	10034-77-2
Ferro-aluminato tetracálcico	5 – 15	12068-35-8
Aluminato tricálcico	1 – 15	12042-78-3
Sulfato de cálcio	2 – 10	10101-41-4
Carbonato de cálcio	0 – 5	1317-65-3
Óxido de magnésio	0 – 6	1309-48-4
Óxido de cálcio	0 – 2	1305-78-8

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

	Efeito/Sintoma da Exposição	Prevenção	Ação
Inalação	Pode causar irritação das vias respiratórias. Exposição repetida e prolongada pode causar tensão no tórax, tosse e danos ao pulmão.	Priorizar Trabalhar em ambientes ventilados. Em ambientes fechados promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Sempre utilize máscara de proteção respiratória adequada.	Remover a pessoa para um local arejado; A poeira depositada na garganta e vias nasais deverá ser limpo espontaneamente pelo organismo. Se a pessoa sentir irritação nas vias nasais, desconforto ao respirar, tosse ou outros sintomas associados a essa via de exposição deverá procurar imediatamente um médico.
Contato com a pele	A pasta de cimento apresenta um pH elevado, podendo em contato direto e prolongado com a pele provocar dermatites com reações irritativa ou alérgica.	Utilizar vestimentas adequadas que proteja troncos e membros. Utilizar EPI's impermeáveis: luvas e botas cano longo resistentes à abrasão e materiais alcalinos; Usar creme de proteção nas mãos como complemento das luvas.	Remover as vestimentas, calçados e outros acessórios contaminados, principalmente com cimento úmido, para evitar contato com a pele; Lavar imediatamente com bastante água corrente e sabão a área do corpo atingida; Evitar comer, beber ou fumar durante o trabalho para evitar o contato direto com a pele ou boca; Procurar tratamento médico em todos os casos de irritação ou queimaduras.

Elaborado/Revisado:

 Jonas Paiva João Neto
Engenheiro Químico SESMT

Análise de adequação:

 Camila Lima
Líder de Qualidade

Aprovado:

 Camila Lima
Líder de Qualidade

	SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE	Data de Elaboração/ Revisão 10/07/2025
	FDS	Cód: FDS-AGLO-001_R07

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - CIMENTO PORTLAND – NBR 14725:2023

Contato com os olhos	Pode ocorrer irritação, queimadura química com lesões graves e irreversíveis, como a cegueira.	Utilizar óculos de proteção adequado.	Não esfregar os olhos para evitar danos por estresse mecânico; Abra bem as pálpebras e lave cuidadosamente os olhos com bastante água corrente por 10 a 20 minutos para remover todas as partículas; Jamais utilizar substância diversas para limpeza ou tentar neutralizar o efeito do cimento nos olhos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se possível, e enxágue novamente os olhos. Procurar assistência médica.
Ingestão	Pode causar queimadura na mucosa da boca, esôfago e estômago, bem como, formação de agregado sólido no estômago e intestino.	Mantenha a boca protegida com máscara de proteção semifacial ou facial inteira.	Não induza o vômito. Remover a pessoa para um local arejado e realizar a limpeza da face; Se a pessoa estiver consciente deve lavar a boca com água em abundância e tomar quantidades generosas de água. Em caso de engasgo realizar a manobra de heimlich. Procurar assistência médica.
Meio ambiente	O cimento não apresenta risco ao meio ambiente.	N/A	N/A

5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

Inflamabilidade	O Cimento Portland não é um produto inflamável.
Medidas necessárias para combate	Não é necessário.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Derramamento, vazamento ou perdas	Recolher todo produto do local, com cuidado para evitar o levantamento e dispersão de poeira para atmosfera e acondicionar em recipiente apropriado. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize todos os equipamentos de proteção individual conforme item 8. O cimento endurecido pode ser destinado como um resíduo inerte.
--	---

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	<ul style="list-style-type: none"> • Evite contato com a pele, olhos e roupas. • Minimizar a geração de poeira.
Armazenamento	<ul style="list-style-type: none"> • 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 com empilhamentos adequados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Os valores limites de exposição estabelecidos por órgãos que estudam toxicologia no ambiente de trabalho para tempo de exposição é de 8h/dia ou 40h/semana. É recomendado utilizar exaustores para manter a concentração de poeira abaixo dos limites de exposição em locais de trabalho empoeirados ou com pouca ventilação.

Elaborado/Revisado: Jonas Paiva Engenheiro Químico	João Neto SESMT	Análise de adequação: Camila Lima Líder de Qualidade	Aprovado: Camila Lima Líder de Qualidade
--	--------------------	--	--

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - CIMENTO PORTLAND – NBR 14725:2023

Material	ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)		NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)		NR-15 (Norma regulamentadora brasileira de nº15)	
	Cimento Portland	TWA/ Poeira Respirável	1 mg/m ³	TWA/ Poeira Respirável	5 mg/m ³	LT
Gipsita	TWA/ Poeira Respirável	10 mg/m ³	TWA/ Poeira Respirável	5 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		
Proteção respiratória	Sempre que houver concentração de poeira, utilizar equipamento de proteção respiratória.					
Proteção para os olhos	Utilizar óculos de proteção adequado ao risco e ao ambiente. Em ambientes com alta concentração de poeira e na necessidade de uso de lentes de contato, utilizar óculos de proteção com vedação.					
Proteção para a pele	Utilizar vestimentas adequadas que proteja troncos e membros; utilizar EPI's impermeáveis: luvas e botas cano longo resistentes à abrasão e materiais alcalinos; usar creme de proteção nas mãos como complemento das luvas.					

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido, na forma de pó muito fino, sem cheiro e cor cinza esverdeado.		
pH em solução aquosa	12 ≤ pH ≤ 14	Ponto de fulgor (vaso fechado)	Não aplicável
Ponto de ebulição	Não aplicável	Massa específica aparente	0,88 ≤ δ ≤ 1,2 g/cm ³ a 25°C
Ponto de fusão	Não aplicável	Solubilidade com indicação de solvente	Não aplicável
Ponto de Congelamento	Não aplicável		
Massa específica absoluta	2,8 ≤ δ ≤ 3,2 g/cm ³ a 25°C	Temperatura de auto-ignição	Não aceitável
Superfície específica	γ ≥ 400 m ² /kg	Limite de explosividade, inferior/superior	Não aplicável
Pressão de vapor em (mmHg)	Não aplicável	Coefficiente de partição octanol/água	Não aplicável
Solubilidade em água	1,6 g/L a 25°C	Taxa de evaporação	Não aplicável
Densidade do vapor	Não aplicável	Temperatura de decomposição	Não aplicável
Velocidade de evaporação (acetado de butila = 1)	Não aplicável	Resíduo em #325 mesh	Variável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE
Produto estável

Condições a evitar	Umidade durante a estocagem	Substâncias incompatíveis	Nenhuma
Necessidade de aditivos para evitar reações químicas perigosas	Nenhuma	Produtos perigosos de decomposição	Nenhuma

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Ver itens 3, 4 e 8.

Elaborado/Revisado: Jonas Paiva Engenheiro Químico	João Neto SESMT	Análise de adequação: Camila Lima Líder de Qualidade	Aprovado: Camila Lima Líder de Qualidade
--	--------------------	--	--

	SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE	Data de Elaboração/ Revisão 10/07/2025
	FDS	Cód: FDS-AGLO-001_R07

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - CIMENTO PORTLAND – NBR 14725:2023

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não reconhecidas toxicidade às plantas ou animais.

Mobilidade	Nenhuma	Persistências/Degradabilidade	Os componentes do cimento são insolúveis
Bioacumulação	Nenhuma	Comportamento esperado	Em derramamento em meio úmido ocorre aumento de pH da água (meio básico)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Pequenas quantidades de material podem ser dispostas como resíduos comuns ou devolvida ao recipiente para um uso posterior se não estiver contaminada. Após o endurecimento, o Cimento Portland pode ser eliminado como resíduo inerte. Dispor de 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 um produto químico perigoso, portanto não se aplicam códigos e classificações para transporte terrestre, fluvial, marítimo ou aéreo.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

É sempre importante salientar a diferença entre cimento e concreto, pois o concreto é uma mistura dosada de cimento Portland (qualquer tipo) com agregados miúdos (areias, pós de brita), agregados graúdos (britas 0, 1, 2), aditivos e outros materiais. Este documento foi elaborado e revisado por equipe multidisciplinar de Analistas e Líder de Qualidade e os respectivos responsáveis técnicos.

16.1 ENDEREÇOS E CONTATOS

Unidade FBA

Localidade: Estrada do Velame, S/N Km 06
– Zona Rural – Baraúna – RN
Contatos: +55 (84) 4003-9826 /
+55 (84) 99423-0203 / 0800 880 1090
comercial.ba@mizu.com.br

Unidade FAB

Localidade: Estrada do Pedregoso, 3412 Distrito industrial
Campo Grande – Rio de Janeiro – RJ
Contatos: +55 (21) 3031-8316 / +55 (21) 99557-2993
comercial.rj@mizu.com.br

Unidade FFT

Localidade: Rod. BR-222 – S/N KM 32
Parte B – Primavera – Caucaia – CE
Contatos: +55 (85) 4003-4669 /
comercial.ft@mizu.com.br

Unidade FMO

Localidade: Estrada Engenheiro Abílio Gondin Pereira 3500
1,9 Km Taboão – Mogi das Cruzes – SP
Contatos: +55 (11) 4791-5900 / +55 (11) 94222-2460
comercial.mo@mizu.com.br

Unidade FPA

Localidade: Rodovia João Batista de Melo – SE
204, S/N – KM 6,5 Pacatuba – SE
Contatos: +55 (79) 4003-0444 / +55 (79) 99864-7080
comercial.pa@mizu.com.br

Unidade FBE

Localidade: R Distrito industrial, S/N Quadra03 Lote 01
Distrito industrial – Ananindeua – PA, 67033-310
Contatos: +55 (91) 4042-5870 / +55 (91) 98407-5998
comercial.be@mizu.com.br

Unidade FMT

Localidade: Rodovia MG 424 – km 24,5 - Lote 08
Quadra 01 – s/n – Distrito Indústria – Matozinhos – MG
Contatos: +55 (31) 3712-9650 / +55 (31) 99839-9413
comercial.mt@mizu.com.br

Unidade FMN

Localidade: Rua Rio Jaguarão, 658 – Vila Buriti
Manaus – AM
Contatos: +55 (92) 4003-9824 / +55 (92) 98452-3750
comercial.mn@mizu.com.br

Unidade FVI

Localidade: Estrada do Complexo Siderúrgico de Tubarão
6000 – Parque Industrial – Vitória – ES
Contatos: +55 (27) 3348-6600 e +55 (27) 3348-6613
comercial.vi@mizu.com.br

Fábrica FSO

Localidade: Rod. Industrial João Pereira dos Santos, S/N
Km 1,78 SE 090 – Zona Rural
Nossa Senhora do Socorro – SE
+55 (79) 4003-9441 / (79) 99824-8337 / 0800 880 1015
comercial.so@mizu.com.br

Elaborado/Revisado: Jonas Paiva Engenheiro Químico	João Neto SESMT	Análise de adequação: Cledson Melo Líder de Qualidade	Aprovado: Cledson Melo Líder de Qualidade
--	--------------------	---	---

	SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE	Data de Elaboração/ Revisão 10/07/2025
	FDS	Cód: FDS-AGLO-001_R07
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - CIMENTO PORTLAND – NBR 14725:2023		