


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

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



**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

	<b>Nome do Produto:</b> Cimento Portland
	<b>Empresa:</b> POLIMIX Concreto Ltda
	<b>Endereço e Contato:</b> Ver subitem 16.1
	<b>SAC/Emergência:</b> 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**

<b>CLASSIFICAÇÃO DOS PERIGOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Irritação à pele: Categoria 2</li> <li>• Irritação Ocular: Categoria 1</li> <li>• Sensibilizante respiratório: 1B</li> <li>• Sensibilidade à pele: Categoria 1</li> <li>• Toxicidade para órgãos alvo - exposição única: Categoria 3</li> <li>• Toxicidade para órgãos alvo - exposição repetida: Categoria 2</li> </ul>
<b>FRASE DE PERIGO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H315 – Provoca irritação à pele.</li> <li>• H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.</li> <li>• H318 – Provoca lesão ocular grave.</li> <li>• H334 – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos de asma ou dificuldades respiratórias.</li> <li>• H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.</li> <li>• H373 – Pode provocar danos aos órgãos (pulmão) por exposição repetida ou prolongada (via respiratória).</li> <li>• H402 – Nocivo para organismos aquáticos.</li> </ul>
<b>FRASE DE PRECAUÇÃO: PREVENÇÃO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• P102 – Manter fora do alcance das crianças.</li> <li>• P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.</li> <li>• P260+P271+P284 – Não inale poeiras. Utilize apenas ao ar livre ou bem ventilados. Em caso de ventilação inadequada use equipamento de proteção respiratória.</li> </ul>
<b>FRASES DE PRECAUÇÃO: RESPOSTA À EMERGÊNCIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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/.</li> <li>• 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.</li> <li>• P342+P311+P312: EM CASO DE SINTOMAS RESPIRATÓRIOS OU MAL ESTAR: Contate um médico.</li> </ul>
<b>PICTOGRAMAS</b>	  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
<b>Inalação</b>	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.
<b>Contato com a pele</b>	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

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

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

<b>Contato com os olhos</b>	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.
<b>Ingestão</b>	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.
<b>Meio ambiente</b>	O cimento não apresenta risco ao meio ambiente.	N/A	N/A

**5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO**

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

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

<b>Derramamento, vazamento ou perdas</b>	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**

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

**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 <sup>3</sup>	TWA/ Poeira Respirável	5 mg/m <sup>3</sup>	LT
Gipsita	TWA/ Poeira Respirável	10 mg/m <sup>3</sup>	TWA/ Poeira Total	10 mg/m <sup>3</sup>		
			TWA/ Poeira Respirável	5 mg/m <sup>3</sup>		
Quartzo	TWA/ Poeira Respirável	0,025 mg/m <sup>3</sup>	TWA/ Poeira Total	10 mg/m <sup>3</sup>		
			TWA/ Poeira Respirável	0,05 mg/m <sup>3</sup>		
<b>Proteção respiratória</b>	Sempre que houver concentração de poeira, utilizar equipamento de proteção respiratória.					
<b>Proteção para os olhos</b>	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.					
<b>Proteção para a pele</b>	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**

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

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**
**Produto estável**

<b>Condições a evitar</b>	Umidade durante a estocagem	<b>Substâncias incompatíveis</b>	Nenhuma
<b>Necessidade de aditivos para evitar reações químicas perigosas</b>	Nenhuma	<b>Produtos perigosos de decomposição</b>	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
--	--------------------	--	--

	<b>SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE</b>	Data de Elaboração/ Revisão 10/07/2025
	<b>FDS</b>	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.

<b>Mobilidade</b>	Nenhuma	<b>Persistências/Degradabilidade</b>	Os componentes do cimento são insolúveis
<b>Bioacumulação</b>	Nenhuma	<b>Comportamento esperado</b>	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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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
--	--------------------	---	---

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