

	SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE	Data de Elaboração 03/08/2023
	FDS	Data de Revisão 03/08/2023

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 CUTANEA: 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 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 03/08/2023
	FDS	Data de Revisão 03/08/2023

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
Oxido de magnésio	0 – 6	1309-48-4
Oxido 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 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 03/08/2023
	FDS	Data de Revisão 03/08/2023

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.	<p>Não esfregar os olhos para evitar danos por estresse mecânico;</p> <p>Abra bem as pálpebras e lave cuidadosamente os olhos com bastante água corrente por 10 a 20 minutos para remover todas as partículas;</p> <p>Jamais utilizar substância diversas para limpeza ou tentar neutralizar o efeito do cimento nos olhos.</p> <p>No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se possível, e enxágue novamente os olhos.</p> <p>Procurar assistência médica.</p>
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.	<p>Não induza o vômito.</p> <p>Remover a pessoa para um local arejado e realizar a limpeza da face;</p> <p>Se a pessoa estiver consciente deve lavar a boca com água em abundância e tomar quantidades generosas de água.</p> <p>Em caso de engasgo realizar a manobra de heimlich.</p> <p>Procurar assistência médica.</p>
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	<p>Recolher todo produto do local, com cuidado para evitar o levantamento e dispersão de poeira para atmosfera e acondicionar em recipiente apropriado.</p> <p>Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize todos os equipamentos de proteção individual conforme item 8.</p> <p>O cimento endurecido pode ser destinado como um resíduo inerte.</p>
--	--

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
--	--------------------	--	--

	SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE	Data de Elaboração 03/08/2023
	FDS	Data de Revisão 03/08/2023

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
			TWA/ Poeira Total	10 mg/m ³		
Gipsita	TWA/ Poeira Respirável	10 mg/m ³	TWA/ Poeira Respirável	5 mg/m ³		
			TWA/Poeira Total	10 mg/m ³		Poeira Respirável: 24/(%quartzo+3) 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.

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)

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 03/08/2023
	FDS	Data de Revisão 03/08/2023
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - CIMENTO PORTLAND – NBR 14725:2023		

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, pó 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

Fábrica 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

Fábrica 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

Fábrica 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 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

Fábrica FMN

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

Fábrica 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

Fábrica FFT

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

Fábrica 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

Fábrica FMT

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

CONTROLE DO DOCUMENTO

Revisão:	Data:	Assunto:
0	06/06/2011	Elaboração do documento
01	20/07/2021	Atualização conforme norma revisada.
02	10/06/2022	Mudança de layout deste documento.
03	03/08/2023	Implementando nova atualização de norma neste FDS com responsável pelo documento.

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