



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ (NBR 14725)

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA		2 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES			
CIMENTO PORTLAND		Produto químico preparado CAS 65997-15-1			
EMPRESA: CIA. DE CIMENTO ITAMBÉ ENDEREÇO: ROD. CURITIBA – PONTA GROSSA (BR 277), km 134 BALSA NOVA / PR TELEFONE DA FÁBRICA/ EMERGÊNCIA: (41) 3291-2000 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º RONALDO FERRARI FAX: (41) 3291-2121 E-MAIL: itambe@cimentoitambe.com.br		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 que for preparada:			
		Componente	Faixa de concentração (%) Número CAS		
		Silicato tricálcico.....	20-7012168-85-3		
		Silicato dicálcico	10-6010034-77-2		
		Ferro-aluminato de cálcio	5-1512068-35-8		
		Sulfato de cálcio.....	2-10vários		
		Aluminato tricálcico	1-1512042-78-3		
		Carbonato de cálcio.....	0-51317-65-3		
		Óxido de magnésio.....	0-41309-48-4		
		Óxido de cálcio	0-0,21305-78-8		
3 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS		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 a utilização de proteção coletiva eficiente, deve ser elaborado um programa de proteção respiratória, de acordo com a Instrução Normativa nº 1, de 11/04/1994 do MT.	Remover a pessoa para local fresco e arejado. Procure assistência médica.		
Pele	A pasta de cimento apresenta um pH elevado podendo irritar a pele em caso de contato prolongado. O contato repetitivo com o pó pode causar eczema.	Evitar contato com a pele. Usar roupas e luvas resistentes à abrasão e materiais alcalinos. Não usar cremes no lugar de luvas.	Lavar imediatamente com bastante água corrente e sabão, por pelo menos 15 minutos. Remover toda roupa contaminada, principalmente com cimento úmido, para evitar contato com a pele. Procurar assistência médica.		
Olhos	Pode ocorrer irritação, queimadura e danos na córnea. Exposições a longo prazo podem causar queima química ou ulceração dos olhos.	Usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato.	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. Procurar o médico.		
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 a boca.	NÃO PROVOCAR VÔMITO. Fornecer bastante água ou leite. Procurar assistência médica.		
Meio Ambiente	O cimento não apresenta risco ao meio ambiente.	Evitar descarte do cimento no esgoto e nas águas de superfície (rios, córregos e lagos)			
5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO		6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO		7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO	
O cimento não é inflamável. Todas as medidas de extinção são utilizáveis nos casos de incêndio nas proximidades.		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.		Manuseio	Armazenamento
				Manusear com cuidado. Evitar contato direto com a pele. Evitar geração 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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ (NBR 14725)

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL		
Valores limites de exposição 10mg/m ³ , concentração média de 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 normais ou óculos de proteção para prevenir contato com os olhos. Não é recomendado usar lentes de contato ao manusear este produto em condições com alta concentração de poeira.	Proteção para a pele: Usar luvas impermeáveis, botas e roupa protetora para evitar contato com a pele.
9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS - Estado físico: Sólido, Cinza ou Branco, Sem Cheiro		
pH em Solução Aquosa 12 ≤ pH ≤ 14 Ponto de Ebulição..... Não Aplicável Ponto de Fusão Não Aplicável Massa Específica Absoluta..... 2,8 ≤ γ _r ≤ 3,2 g/cm ³ a 20°C	Pressão de vapor (mm Hg)..... Não Aplicável Solubilidade em água até 1,5g/l a 20°C Densidade relativa do vapor a 20°C..... Não Aplicável Ponto de Fulgor (vaso fechado) Não Aplicável Massa Específica Aparente..... 0,9 a 1,2 g/cm ³ a 20°C	Temperatura de auto-ignição..... Não Aplicável Limite de explosividade, % vol no ar nenhum Velocidade de evaporação (acetato de butila = 1) Não Aplicável Coeficiente de partição octamol / água..... Não Aplicável Taxa de evaporação..... Não Aplicável
10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE - Produto Estável		
Condições a evitar: Umidade durante estocagem	Substâncias incompatíveis: nenhuma	
Necessidade de aditivos para evitar reações perigosas: nenhuma	Produtos perigosos da decomposição: nenhum	
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 ocorre um ligeiro aumento da basicidade da água	
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.		