



CIMENTO PORTLAND
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ (ABNT NBR 14725:2014)

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA		2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS		
CIMENTO PORTLAND		Classificação da substância ou mistura: Produto não classificado como perigoso de acordo com a NBR 14725-2		
Código interno de identificação do produto (se aplicável)		Efeitos / Sintomas da Exposição		
Empresa: CIA DE CIMENTO ITAMBÉ Endereço: Rod. Curitiba - Ponta Grossa (BR 277), Km 127 Balsa Nova - PR Telefone para contato/Emergência: (41) 3291-2000		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.	
		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.	
		Olhos	Pode ocorrer irritação, queimadura e danos na córnea. Exposições a longo prazo podem causar queima química ou ulceração dos olhos.	
		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.	
		Meio Ambiente	O cimento não apresenta risco ao meio ambiente.	
ELEMENTOS GHS DE ROTULAGEM		3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES		
1-Pictogramas GHS	Não aplicável.	Produto químico preparado CAS 65997-15-1		
2-Palavras de advertência:	Não aplicável.	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:		
3-Palavras de Precaução / Emergência	Não aplicável.	Componente	Faixa de concentração (%)	Número CAS
Outras Informações	Cimento pode provocar irritação nos olhos e pele. Evite contato do produto com os olhos ou contato prolongado com a pele. Use sempre os equipamentos de proteção individual adequados. Pessoas com sensibilidade alérgica ao produto devem evitar o manuseio. Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente e consulte o médico. Mantenha fora do alcance das crianças.	Silicato tricálcico Silicato dicálcico Ferro-aluminato de cálcio Sulfato de cálcio Aluminato Tricálcico Carbonato de cálcio Óxido de magnésio Óxido de cálcio livre	20-70 10-60 5-15 2-8 1-15 0-10 0-6 0-2	12168-85-3 10034-77-2 12068-35-8 vários 12042-78-3 1317-65-3 1309-48-4 1305-78-8



CIMENTO PORTLAND

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ (ABNT NBR 14725:2014)

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS						
PREVENÇÃO	AÇÃO					
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.					
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.					
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.					
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.					
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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">Manuseio</th> <th style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">Armazenamento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Manusear com cuidado. Evitar contato direto com a pele. Evitar geração de poeira.</td> <td style="padding: 5px;">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.</td> </tr> </tbody> </table>	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.
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.					
8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL						
Valores limites de exposição 1 mg/m ³ , concentração média de 8 horas, conforme ACGIH 2014. Recomenda-se utilizar o produto em locais abertos ou com ventilação/exaustão forçada.						
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, Sem Cheiro						
pH em Solução Aquosa.....12 ≤ pH ≤ 14 Ponto de Ebulição.....Não Aplicável Ponto de Fusão.....Não Aplicável Massa Específica Absoluta: 2,8 ≤ γr ≤ 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 octanol / 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					



CIMENTO PORTLAND

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ (ABNT NBR 14725:2014)

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não aplicável.

Irritação / corrosão da 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.

Lesões oculares graves / irritação ocular: Pode ocorrer irritação, queimadura e danos na córnea. Exposições a longo prazo podem causar queima química ou ulceração dos olhos.

Sensibilização: Não aplicável.

Mutagenicidade em células germinativas: Não aplicável.

Carcinogenicidade: Não aplicável.

Toxicidade à reprodução: Não aplicável.

Toxicidade para órgãos específicos - exposição única: Não aplicável.

Toxicidade para órgãos específicos - exposição repetida: Não aplicável.

Perigo por aspiração: 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.

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 Classe II B. Dispor as embalagens utilizadas em aterro sanitário ou coprocessamento. 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 INFORMAÇÕES SOBRE 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. A elaboração da FISPQ, foi baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à saúde, segurança e meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento antecipado de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa que adquire o produto, treinar seus colaboradores e contratados, quanto aos possíveis riscos provenientes do produto.