

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA	2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
<b>CIMENTO PORTLAND</b> Código interno de identificação do produto (se aplicável)	<b>Efeitos / Sintomas da exposição</b>	
<b>EMPRESA: InterCement Brasil S/A</b>  <b>ENDEREÇO: VERIFICAR ANEXO</b>  <b>TELEFONE PARA CONTATO: 0800 7039003</b>  <b>TELEFONE PARA EMERGÊNCIA: 0800 7039003</b>  * dados opcionais	<b>Inalação</b>	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.
	<b>Pele</b>	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.
	<b>Olhos</b>	Pode ocorrer irritação, queimadura e danos na córnea. Exposições a longo prazo podem causar queima química ou ulceração dos olhos.
	<b>Ingestão</b>	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.
	<b>Meio Ambiente</b>	O cimento não apresenta risco ao meio ambiente.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM		3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES		
<b>Palavra de advertência:</b>	ATENÇÃO	<b>Produto químico preparado CAS 65997-15-1</b>		
<b>Frases de perigo:</b>	Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias.	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:		
<b>Pictogramas:</b>		<b>Componente</b>	<b>Faixa de concentração (%)</b>	<b>Número CAS</b>
<b>Frases de precaução:</b>	Evite inalar as poeiras. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Use o equipamento de proteção individual exigido. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos	Silicato tricálcico Silicato dicálcico Ferro-aluminato de cálcio Sulfato de cálcio Aluminato tricálcico Carbonato de cálcio Óxido de magnésio (livre) Óxido de cálcio (livre)	20-70 10-60 5-15 2-8 1-15 0-10 0-6 0-3	12168-85-3 10034-77-2 12068-35-8 Vários 12042-78-3 1317-65-3 1309-48-4 1305-78-8

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.	<b>Manuseio</b>	<b>Armazenamento</b>
		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 10mg/m <sup>3</sup> , concentração média de 8 horas. Utilizar exaustores para manter o nível de poeira abaixo dos limites de exposição em locais de trabalho empoeirado e com ventilação fraca.		
<b>Proteção respiratória:</b> Nos casos em que a exposição exceda o valor TLV recomenda-se o uso equipamento de proteção respiratória com filtro contra poeiras.	<b>Proteção para os olhos:</b> Usar óculos normais ou óculos de proteção para prevenir contato com os olhos (óculos com proteção lateral). Não é recomendado usar lentes de contato ao manusear este produto em condições com alta concentração de poeira.	<b>Proteção para a pele:</b> Usar luvas impermeáveis, botas e roupa protetora para evitar contato com a pele, avental e vestimenta de segurança para proteção de todo corpo

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS - Estado físico: Sólido, Cinza, Sem Cheiro		
pH em Solução Aquosa ..... 12 ≤ pH ≤ 14	Pressão de vapor (mm Hg) ..... Não Aplicável	Temperatura de auto-ignição ..... Não Aplicável
Ponto de Ebulição ..... Não Aplicável	Solubilidade em água ..... até 1,5g/l a 20°C	Limite de explosividade, % vol no ar ..... nenhum
Ponto de Fusão ..... Não Aplicável	Densidade relativa do vapor a 20°C ..... Não Aplicável	Velocidade de evaporação (acetato de butila = 1) ..... Não Aplicável
Massa Específica Absoluta ..... 2,8 ≤ γ <sub>r</sub> ≤ 3,2 g/cm <sup>3</sup> a 20°C	Ponto de Fulgor (vaso fechado) ..... Não Aplicável	Coefficiente de partição octamol / água ..... Não Aplicável
	Massa Específica Aparente ..... 0,9 a 1,2 g/cm <sup>3</sup> a 20°C	Taxa de evaporação ..... Não Aplicável

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE - Produto Estável	
<b>Condições a evitar:</b> Umidade durante estocagem	<b>Substâncias incompatíveis:</b> Ácidos fortes e materiais oxidantes
<b>Necessidade de aditivos para evitar reações perigosas:</b> nenhuma	<b>Produtos perigosos da decomposição:</b> nenhum

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
Ver itens 3 e 4.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS - Não reconhecida toxicidade às plantas ou animais	
<b>Mobilidade:</b> Nenhuma	<b>Persistência/Degradabilidade:</b> Os componentes do cimento endurecidos são insolúveis
<b>Bioacumulação:</b> Nenhuma	<b>Comportamento esperado:</b> 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 Classe II B. Dispor as embalagens utilizadas em aterro sanitário ou incinerador. Caso haja regulamentação específica na região deve-se utilizá-la.

<b>14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE</b>
O Cimento Portland não é considerado produto químico perigoso, portanto não se aplicam códigos e classificações para transporte terrestre, fluvial, marítimo ou aéreo.
<b>15 REGULAMENTAÇÕES</b>
Por não ser produto químico perigoso ou tóxico não existem regulamentações específicas.
<b>16 OUTRAS INFORMAÇÕES</b>
É importante diferenciar cimento de concreto, que é uma mistura de cimento, areia e outros materiais. A elaboração desta FISPQ foi baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e de seus contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

### Anexo: Unidades Aplicáveis

EMPRESA: InterCement S/A - Unidade de Apiaí-SP ENDEREÇO: Rua: Sebastião Ferraz de Camargo Penteado, 570 - Alto da Tenda TELEFONE DA FÁBRICA/ EMERGÊNCIA: (15) 2552-8100	EMPRESA: InterCement S/A - Unidade de Bodoquena-MS ENDEREÇO: Estrada de Bodoquena, s/n Km 14 – Morro Cascavel TELEFONE DA FÁBRICA/ EMERGÊNCIA: (67) 3268-2628	EMPRESA: InterCement S/A - Unidade de Ijaci – MG ENDEREÇO: Rod. Agnésio Carvalho de Souza, km 6.5 - sítio Andrezza TELEFONE DA FÁBRICA/ EMERGÊNCIA: (35) 3843-2000
EMPRESA: InterCement S/A - Unidade de Jacareí-SP ENDEREÇO: Estrada do Senoai 128 - Parateí do meio - CEP 12332-000 TELEFONE DA FÁBRICA/ EMERGÊNCIA: (12) 3954-4800	EMPRESA: InterCement S/A - Unidade de Pedro Leopoldo – MG ENDEREÇO: Rodovia MG 424, km18, Centro TELEFONE DA FÁBRICA/ EMERGÊNCIA: (31) 3660-5340	EMPRESA: InterCement S/A - Unidade de Santana do Paraíso – MG ENDEREÇO: Estação João Corrêa S/N - Distrito Industrial TELEFONE DA FÁBRICA/ EMERGÊNCIA: (31) 3825-6052
EMPRESA: InterCement S/A - Unidade de Suape – PE ENDEREÇO: Estrada TDR Norte, 5481 TELEFONE DA FÁBRICA/ EMERGÊNCIA: (81) 3217-7100	EMPRESA: InterCement S/A - Unidade de Cubatão ENDEREÇO: Av. Engenheiro Plínio de Queiroz, S/N - Jardim São Marcos – Cubatão/SP TELEFONE DA FÁBRICA/ EMERGÊNCIA: 13 3369-3341	EMPRESA: InterCement S/A - Unidade de Nova Santa Rita ENDEREÇO: Estrada de Morretes, S/N – Nova Santa Rita/RS TELEFONE DA FÁBRICA/ EMERGÊNCIA: 51 3479-4210
EMPRESA: InterCement S/A - Unidade de São Miguel Campos ENDEREÇO: Fazenda São Sebastião, S/N – São Miguel dos Campos/AL TELEFONE DA FÁBRICA/ EMERGÊNCIA: 82 3271-9636	EMPRESA: InterCement S/A - Unidade de Brumado ENDEREÇO: Estrada Brumado à Suçuarana – BR030 Km 5 – Brumado BA TELEFONE DA FÁBRICA/ EMERGÊNCIA: 77 3441-8803	EMPRESA: InterCement S/A - Unidade de Cajati ENDEREÇO: BR116 – Rodovia Régis Bitencourt, Km 488,5 - Cajati/SP TELEFONE DA FÁBRICA/ EMERGÊNCIA: 13 3854-9200
EMPRESA: InterCement S/A - Unidade de Campo Formoso ENDEREÇO: Sítio Esplanada, S/N – Campo Formoso/BA TELEFONE DA FÁBRICA/ EMERGÊNCIA: 74 3645-4200	EMPRESA: InterCement S/A - Unidade de Candiota ENDEREÇO: Estrada de acesso à Cimbagé, S/N – Candiota – RS TELEFONE DA FÁBRICA/ EMERGÊNCIA: 53 3245-7410	EMPRESA: InterCement S/A - Unidade de Cezarina ENDEREÇO: Rodovia BR60, Km 224 – Cezarina/GO TELEFONE DA FÁBRICA/ EMERGÊNCIA: 64 3543-8066
EMPRESA: InterCement S/A - Unidade de João Pessoa ENDEREÇO: Fazenda da Graça, S/N – Ilha do Bispo - João Pessoa/PB TELEFONE DA FÁBRICA/ EMERGÊNCIA: 83 2106-8058	EMPRESA: InterCement S/A - Unidade de Manaus ENDEREÇO: Rua Belo Horizonte, 19 Sala 1205, 12ª, Bairro Adrianópolis, Torre The Palace, Manaus/AM TELEFONE/ EMERGÊNCIA: 11 2766-4470	