


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.		
<b>ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM</b> <input type="checkbox"/>		<b>3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES</b>			
<b>Palavra de advertência:</b>	ATENÇÃO <input type="checkbox"/>		<b>Produto químico preparado CAS 65997-15-1</b>		
<b>Frases de perigo:</b> <input type="checkbox"/>	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> <input type="checkbox"/>			<b>Componente</b>	<b>Faixa de concentração (%)</b>	<b>Número CAS</b>
<b>Frases de precaução:</b> <input type="checkbox"/>	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

<b>4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS</b>						
<b>PREVENÇÃO</b>	<b>AÇÃO</b>					
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)						
<b>5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO</b>	<b>6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO</b>	<b>7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO</b>				
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"> <thead> <tr> <th><b>Manuseio</b></th> <th><b>Armazenamento</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Manusear com cuidado. Evitar contato direto com a pele. Evitar geração de poeira.</td> <td>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>	<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.
<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.					
<b>8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>						
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				
<b>9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS - Estado físico: Sólido, Cinza, Sem Cheiro</b>						
pH em Solução Aquosa ..... 12 ≤ pH ≤ 14 Ponto de Ebulição..... Não Aplicável Ponto de Fusão ..... Não Aplicável Massa Específica Absoluta ..... 2,8 ≤ γ <sub>r</sub> ≤ 3,2 g/cm <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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				
<b>10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE - Produto Estável</b>						
<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**

**Toxicidade aguda:** A ingestão do produto pode causar dor abdominal, sensação de queimação no estômago, náuseas e vômitos. A ingestão de grandes quantidades pode causar problemas intestinais e possível formação de agregado sólido no estômago e intestino. Cimento: DL<sub>50</sub> (pele, coelhos) > 2000 mg/kg.

**Corrosão/irritação à pele:** Provoca irritação à pele. O cimento seco em contato com a pele molhada ou a exposição ao cimento úmido ou molhado pode causar espessamento, rachaduras ou fissuras da pele. O contato prolongado em combinação com abrasão pode causar queimaduras severas.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular grave. Contato direto com os olhos pode causar danos à córnea por stresse mecânico e irritação ou inflamação imediata ou por efeito tardio. O contato direto em grandes quantidades do cimento seco ou molhado pode causar efeitos que vão desde irritação moderada (conjuntivites ou blefaríeis) a queimaduras químicas e cegueira.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite, ressecamento e vermelhidão. O contato repetido com o pó pode causar eczema.

**Perigo por respiração:** Não é necessário que o produto apresente perigo por respiração.

**Efeitos locais:** Irritação dos olhos e pele, especialmente quando umedecido. Irritação do aparelho aspiração.

**Carcinogenicidade:** A associação causal entre a exposição ao cimento e o câncer ainda não está estabelecida

**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 Classe II B. 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.

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**

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