



1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA		2 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES																												
CIMENTO PORTLAND EMPRESA: Itapetinga Agro Industrial S/A MARCA: Cimento Nassau. ENDEREÇO: Av. João Pereira dos Santos Filho, 3.003 Cidade: Mossoró, Estado: RN CEP 59.618-160 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Químico: Luiz Antonio Grillo TELEFONE DA FÁBRICA / EMERGÊNCIA: 84 – 3422 - 3400/ 3422 - 3392/ 3422 - 3345.		Produto químico preparado CAS 65997-15-1 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: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Componente</th> <th>Faixa de concentração (%)</th> <th>Número CAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Silicato tricálcico</td> <td>20-70.....</td> <td>12168-85-3</td> </tr> <tr> <td>Silicato dicálcico.....</td> <td>10-60.....</td> <td>10034-77-2</td> </tr> <tr> <td>Ferro-aluminato de cálcio</td> <td>5-15.....</td> <td>12068-35-8</td> </tr> <tr> <td>Sulfato de cálcio</td> <td>2-10.....</td> <td>vários</td> </tr> <tr> <td>Aluminato tricálcico</td> <td>1-15.....</td> <td>12042-78-3</td> </tr> <tr> <td>Carbonato de cálcio</td> <td>0-5</td> <td>1317-65-3</td> </tr> <tr> <td>Óxido de magnésio</td> <td>0-4</td> <td>1309-48-4</td> </tr> <tr> <td>Óxido de cálcio</td> <td>0-1</td> <td>1305-78-8</td> </tr> </tbody> </table>		Componente	Faixa de concentração (%)	Número CAS	Silicato tricálcico	20-70.....	12168-85-3	Silicato dicálcico.....	10-60.....	10034-77-2	Ferro-aluminato de cálcio	5-15.....	12068-35-8	Sulfato de cálcio	2-10.....	vários	Aluminato tricálcico	1-15.....	12042-78-3	Carbonato de cálcio	0-5	1317-65-3	Óxido de magnésio	0-4	1309-48-4	Óxido de cálcio	0-1	1305-78-8
Componente	Faixa de concentração (%)	Número CAS																												
Silicato tricálcico	20-70.....	12168-85-3																												
Silicato dicálcico.....	10-60.....	10034-77-2																												
Ferro-aluminato de cálcio	5-15.....	12068-35-8																												
Sulfato de cálcio	2-10.....	vários																												
Aluminato tricálcico	1-15.....	12042-78-3																												
Carbonato de cálcio	0-5	1317-65-3																												
Óxido de magnésio	0-4	1309-48-4																												
Óxido de cálcio	0-1	1305-78-8																												
3 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS		4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS																												
Efeitos / Sintomas da exposição		Prevenção	Ação																											
Inalação	Exposição excessiva à poeira pode causar irritação das vias respiratórias. O efeito depende da intensidade da inalação. Exposição repetida e prolongada, sem a devida proteção, pode causar tensão no tórax, tosse e, se em grande quantidade, sufocamento.	Trabalhar em ambiente naturalmente ventilado ou sob exaustão, de preferência com uso de máscaras contra pó. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de poeira no ar (maior que 10 mg/m ³ de 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 MTE.	Remover a pessoa para local fresco e arejado para facilitar a respiração. Procure assistência médica se houver quaisquer sintomas de sufocamento.																											
Pele	A pasta de cimento apresenta um pH elevado podendo irritar a pele em caso de contato prolongado. O contato repetitivo com o pó, sem a devida proteção, pode causar dermatites de contato irritativas ou alérgicas, em pessoas sensíveis.	Evitar contato com a pele. Usar roupas e luvas resistentes à abrasão e a materiais alcalinos. Não usar cremes nas mãos em substituição às luvas.	Lavar imediatamente com bastante água corrente até a remoção do pó aderido à pele (não usar escovas para evitar irritação por abrasão). Remover toda roupa suja, principalmente com cimento úmido, para evitar contato com a pele. Procurar assistência médica se ocorrerem irritações, queimaduras ou ferimentos.																											
Olhos	Pode ocorrer irritação, queimadura e danos na córnea. Exposição por tempo prolongado pode causar queima química ou ulceração da córnea.	Usar óculos de proteção, preferencialmente com proteção lateral. Não devem ser utilizadas lentes de contato.	Lavar imediatamente com bastante água corrente, por pelo menos 5 minutos. Assegurar que as pálpebras estejam abertas e que os olhos se movam por todas as direções. Procurar assistência médica.																											
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 com água corrente antes das refeições. Evitar todas as práticas de trabalho que possam permitir o contato com a boca.	Não provocar vômito. Fornecer bastante água potável ou leite. Procurar assistência médica.																											
Meio Ambiente	O cimento não apresenta quaisquer riscos ao meio ambiente.	Evitar descarte do cimento no esgoto e nas águas de superfície (rios, córregos e lagos), para evitar assoreamento e alcalinização próxima aos pontos de descarte.	Disponibilizar o material para reciclagem ou reutilização, alocar em aterro sanitário conforme legislação.																											

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 o devido cuidado para evitar contato direto com a pele e a geração de poeira.	Estocar em locais secos, protegidos de umidade e água. Manter as embalagens bem fechadas e protegidas de danos.
8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL			
Valores limites de exposição 10mg/m ³ , concentração média de 8 horas. Utilizar exaustores para manter a concentração de poeira abaixo dos limites de exposição em locais de trabalho com ventilação fraca.			
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 (na forma de pó fino), Sem Cheiro, Cores: Cinza escuro,, Cinza claro, Gelo ou Beje.			
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 octanol / água Não Aplicável Taxa de evaporação Não Aplicável	
10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE - Produto Estável			
Condições a evitar: Umidade durante transporte e estocagem, para evitar perda de qualidade do cimento.		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: O cimento endurecido é insolúvel em água.	
Bioacumulação: Nenhuma		Comportamento esperado: Em caso de derramamento em meio úmido ocorre aumento do pH da água (mais básico)	
13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO			
Pequenas quantidades de material podem ser dispostas como resíduo comum ou devolvidas ao recipiente para uso posterior se não estiverem contaminadas. 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 ser utilizada.			
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, água e outros materiais, que endurece em poucas horas, tornando-se inerte. NIOSH REL (Limite de exposição recomendado): TWA (Média ponderada por tempo) 10 mg/m ³ (total) TWA 5 mg/m ³ (respirável) ACGIH: TLV (Valor limite máximo): 10 mg/m ³			