



**BJ SERVICES DO BRASIL LTDA.**  
**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE**  
**PRODUTOS QUÍMICOS**

Region  
Brazil

## **1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do Produto:** Cimento Portland  
**Numero de Item:** 499652, 488168, 499703, 100019, 100297, 100160, 100020, 100021, 410505, 100093, 100022  
**Uso do Produto:** Cimentação  
**Família química:** Silicatos de Cálcio e Alumínio.

**Fornecedor:**  
BJ Services Do Brasil Ltda.  
Av. Luiz Carlos Prestes nº 290 - 3º andar - Salas 303-304  
Condomínio Barra Trade III - Barra da Tijuca  
Rio de Janeiro - 22775-055 Brasil  
Tel: 55-21-2136-9230

**NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:** (281)351-8131

## **2 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Ingrediente	Nº CAS	%
Cimento portland	065997-15-1	100
Quartzo de sílica cristalina	014808-60-7	< 1

**Observações:** \*Cimento Portland é uma mistura de complexo cristalino composta predominantemente por silicatos de cálcio, aluminato de cálcio e aluminoferrita de cálcio. É produzido pela queima ou sinterização de matérias naturais de minas (que incluem calcário, argila e minério de ferro), em altas temperaturas.

## **3 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Irritante para os olhos e pele.

**ROTAS PRIMÁRIAS DE EXPOSIÇÃO:** Inalação. Contato com os olhos. Contato com a pele.

### **EFEITOS AGUDOS:**

#### **INALAÇÃO:**

A inalação de pó pode causar irritação do trato respiratório.

#### **INGESTÃO:**

Pode causar irritação ou queimaduras na boca, garganta e estômago.

#### **CONTACTO COM OS OLHOS:**

O pó pode causar irritação e inflamação. Os contatos prolongados podem causar queimaduras.

#### **CONTACTO COM A PELE:**

O contato prolongado pode causar irritação ou queimaduras da pele.

## **4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

### **INALAÇÃO:**

Se inalado, remover da área para um lugar com ar fresco. Se apresentar quadro de irritação respiratória ou se a respiração se tornar difícil, procurar atenção médica.

### **INGESTÃO:**

Enxaguar a boca com água. Beber água em abundância. No caso de terem sido ingeridas quantidades significativas, procurar ajuda médica.

### **CONTACTO COM OS OLHOS:**

Em caso de contato, lave os olhos imediatamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos e procure atenção médica.

#### CONTACTO COM A PELE:

Retirar o excesso de produto químicos rápida e suavemente. Lavar com água e sabão. Tirar a roupa contaminada e lavar antes de usá-la novamente. Se a irritação persistir, procurar atenção médica.

### 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### PERIGOS ESPECÍFICOS:

Nenhum.

#### MEIOS DE EXTINÇÃO:

Utilizar os meios apropriados para cercar o fogo.

#### MÉTODOS ESPECIAIS:

Ao combater fogos químicos, os bombeiros deverão usar aparelhos autônomos de respiração e a roupa de proteção completa.

#### PRODUTOS COM PERIGO DE COMBUSTÃO:

Nenhum.

### 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Usar o equipamento de proteção especificado. Evitar que penetre nos esgotos ou encanamentos de água. Varrer, recolher ou aspirar o derramamento tomando cuidado para não dispersar a poeira no ar. Colocar em recipientes adequados para a sua reutilização ou disposição. Lavar qualquer vestígio de material com abundantes quantidades de água.

### 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### MANUSEIO:

Evitar a geração de pó. Utilizar somente em áreas bem ventiladas. Usar o equipamento de proteção especificado.

#### ARMAZENAMENTO:

Manter o container ao abrigo da umidade. Manter em lugar fresco e bem ventilado.

### 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### CONTROLES ESPECÍFICOS DE ENGENHARIA:

Utilizar somente em áreas bem ventiladas. Deverá haver uma ventilação adequada para manter as concentrações abaixo dos limites de exposição aceitáveis

#### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PESSOAL:

Respirador para pó. Óculos de proteção resistentes a produtos químicos. Luvas de borracha. Macacão.

#### LIMITES DE EXPOSIÇÃO:

Ingrediente N° CAS	%	ACGIH TWA	ACGIH STEL
Cimento portland 065997-15-1	100	10 mg/m3	NA
Quartzo de sílica cristalina 014808-60-7	< 1	0.025 mg/m3 (fração respirável)	NA

### 9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

#### ESTADO FÍSICO:

Sólido

#### COR:

Cinza

#### ODOR:

Nenhum

#### PONTO DE EBULIÇÃO:

Não disponível

#### PONTO DE FULGOR (MÉTODO):

Nenhum

#### LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDADE (%v/v):

Não aplicável

#### LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE (%v/v):

Não aplicável

#### TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:

Não aplicável

#### PRESSÃO DE VAPOR:

Não aplicável

#### DENSIDADE DE VAPOR (ar = 1):

Não aplicável

#### TAXA DE EVAPORAÇÃO (nBuAc=1) :

Não aplicável

#### DENSIDADE RELATIVA (água=1):

3.15

#### PONTO DE CONGELAMENTO:

Não aplicável

#### pH:

12-14 (molhado)

HIDROSSOLUBILIDADE:	< 1%
VISCOSIDADE:	Não aplicável
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO (n-octanol/água):	Não disponível

## **10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

### **ESTABILIDADE:**

Estável.

### **INCOMPATIBILIDADE/CONDIÇÕES DE REATIVIDADE:**

Nenhuma conhecida.

### **PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA PERIGOSOS:**

Nenhuma conhecida.

### **POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA:**

Não ocorre.

## **11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

### **EFEITOS CRÔNICOS:**

A inalação prolongada ou repetida pode causar inflamação das vias nasais. A inalação crônica de sílica cristalina (<1% presente neste produto) pode ocasionar falta de ar, dispnéia (dificuldades para respirar) e tosse seca. Geralmente, estes sintomas são o primeiro sinal de uma doença pulmonar chamada Silicose.

### **SENSIBILIZAÇÃO:**

Em alguns indivíduos, pode causar uma resposta alérgica da pele.

### **CARCINOGENICIDADE:**

A sílica cristalina livre (<1% neste produto) está classificada como carcinogênica Grupo 1 (carcinogênica para humanos) pela IARC. Esta classificação aplica-se à inalação de sílica cristalina respirável. (IARC - Agência Internacinal para Pesquisa de Câncer)

### **MUTAGENICIDADE:**

Não conhecido.

### **TOXICIDADE REPRODUTIVA:**

Não conhecido.

## **12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Não disponível.

## **13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

### **MÉTODOS DE DISPOSIÇÃO:**

A disposição deverá ser realizada de acordo as regulamentações nacionais e locais. Consultar as respectivas autoridades locais para obter instruções e/ou aprovações antes da disposição.

## **14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

### **TERRESTRE**

Nome de expedição:	NÃO CONTROLADO
N° ONU:	NA
Classe:	
Etiqueta(s):	
Grupo de embalagem:	

### **AÉREO (ICAO/IATA)**

Nome de expedição:	NÃO CONTROLADO
N° ONU:	NA
Classe:	
Risco subsidiário:	
Etiqueta(s):	
Grupo de embalagem:	

### **MARÍTIMO (IMDG/IMO)**

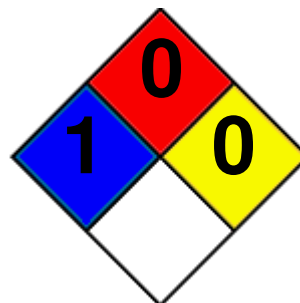
Nome de expedição: NÃO CONTROLADO  
N° ONU: NA  
Classe:  
Risco subsidiário:  
Etiqueta(s):  
Grupo de embalagem:  
EmS:

## 15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### CLASSIFICAÇÃO E ROTULAGEM DE PERIGO (NFPA 704):

- 4 - Extremo
- 3 - Alto
- 2 - Moderado
- 1 - Leve
- 0 - Mínimo

Saúde	1
Inflamabilidade	0
Instabilidade	0
Riscos Específicos	



## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

DATA DA EMISSÃO: 30/10/2007  
PREPARADO POR: Chemical Technology Centre

A informação contida neste documento baseia-se em dados considerados exatos. No entanto, não há nenhuma garantia expressa ou subentendida com respeito à exatidão destes dados nem aos resultados obtidos da sua utilização. O fornecedor não assume nenhuma responsabilidade por qualquer ferimento causado pelo material ao comprador ou terceiros devido ao não seguimento dos procedimentos de segurança estipulados nas fichas de dados. Adicionalmente, o fornecedor não assume nenhuma responsabilidade por qualquer ferimento causado ao comprador ou terceiros devido ao uso incorreto do material, mesmo que tenham sido seguidos procedimentos de segurança razoáveis. Além disso, o comprador assume o risco decorrente do uso do material.

Revision: 1

Status: Approved & Released MSDS

### Revision History:

Revision:	Sec/Para Changed	Change Made :	Date
1	N/A	Initial Issue of Document	30/10/07