

253624586

GRANEL

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## CIMENTO

Data de emissão: 14/11/2005  
Substitui a Ficha de Segurança de 07/03/2004

### IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

#### Identificação da preparação:

##### Designação comercial

Esta ficha abrange os seguintes tipos de cimento de acordo com a Norma NP EN 197-1:2001.

Cimento Portland CEM I 52,5 R

Cimento Portland CEM I 42,5 R

Cimento Portland de calcário CEM II/A-L 42,5 R

Cimento Portland de calcário CEM II/B-L 32,5 N

Cimento pozolânico CEM IV/B(V) 32,5 N

##### Capacidade da embalagem:

Sacos de 35 kg  
Granel

**Utilização da preparação:** Destina-se ao fabrico de betões, argamassas, misturas destinadas às utilizações tradicionais do sector da construção civil ou específicas de cada indústria. O cimento é um ligante hidráulico, isto é, um material inorgânico finamente moído que, quando misturado com água, forma uma pasta que faz presa e endurece devido a reacções e processos de hidratação e que, depois do endurecimento, conserva a sua resistência mecânica e estabilidade mesmo debaixo de água.

#### Identificação da empresa:

CIMPOR - Indústria do Cimentos, S.A.  
Rua Alexandre Herculano, 35  
APARTADO 2211,  
1106-802 LISBOA  
Telefone: +351 21 311 81 00

### 2- COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

**Composição:** Essencialmente composto de silicatos de cálcio, aluminatos e ferroaluminatos de cálcio e pequenas quantidades de óxido de cálcio, óxido de magnésio, sulfatos de sódio, potássio e cálcio e ainda traços de outros elementos.

Número CAS	Número EINECS	Torç (%)	Classificação de perigosidade
65997-15-1	266-043-4	100 (m/m)	Irritante (Xi) R 36/37/38; R43

\* - designação das frases R refere-se ao ponto 14

**Componentes perigosos:** O cimento pode conter sais solúveis de crómio hexavalente (VI). Quando misturado com água dá origem a uma solução alcalina com perigosidade potencial.

### 3- IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

**Homem:** A preparação não está classificada como perigosa. Quando misturada com água, pode irritar os olhos e a pele. Devido ao facto de se apresentar como um pó fino a sua inalação pode provocar incómodo, nomeadamente irritação da garganta e do sistema respiratório. A inalação frequente de poeiras durante longos períodos de tempo aumenta o risco de desenvolvimento de doenças pulmonares. A eventual presença de vestígios de óxidos de crómio pode, em presença de humidade, desenvolver um processo alérgico em pessoas sensíveis.

**Ambiente:** Não se prevê que seja perigoso para o ambiente. Na presença de água o produto endurece, tornando-se numa massa sólida não biodegradável.

### 4- PRIMEIROS SOCORROS

**Contacto com os olhos:** Não esfregar os olhos. Lavar de imediato com bastante água, durante pelo menos 15 minutos; se a irritação não passar consultar um médico.

**Contacto com a pele:** Retirar as roupas contaminadas e lavar a pele com água. Em caso de irritação ou dores procurar assistência médica.

**Inalação:** Respirar ar puro; se necessário consultar um médico.

**Ingestão:** Não induzir o vômito. Lavar imediatamente a boca e beber muita água ou leite. Consultar um médico.

### 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

O cimento não é inflamável e não facilita a combustão com outros materiais. Não é necessário nenhum meio específico de extinção de incêndios nem é identificado nenhum equipamento especial de protecção.

### 6- MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

**Precauções individuais:** Evitar a sua inalação, assim como o contacto com os olhos e o contacto prolongado com a pele. Ver ponto 8 para protecção individual.

**Precauções ambientais:** Evitar que seja descarregado na natureza. Deve ser recolhido e depositado em local adequado.

**Métodos de limpeza:** Limpar mecanicamente, evitando a libertação de poeiras; ver ponto 13.

### 7- MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

**Manuseamento:** Evitar a sua inalação, assim como o contacto com os olhos. Evitar o contacto prolongado do cimento, argamassa ou betão fresco com a pele. Substituir roupa contaminada. Utilizar métodos de trabalho que minimizem a libertação de poeiras.

**Armazenagem:** Armazenar em lugar seco. Quando ensecado, os sacos devem ser empilhados de maneira segura e estável.

### 8- CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

**Valores limites de exposição:** As concentrações de partículas do cimento Portland, de acordo com a NP 1796:1988, estão sujeitas a um valor limite de exposição no ar dos locais de trabalho de 10 mg/m<sup>3</sup> para poeiras totais e de 5 mg/m<sup>3</sup> para poeiras respiráveis (concentração média ponderada para um período de 8 horas).

#### Controlo da exposição profissional:

- Protecção respiratória: Usar máscara anti-poeiras
- Protecção das mãos: Usar luvas de protecção
- Protecção dos olhos: Usar óculos de protecção
- Protecção da pele: Usar fato de trabalho justo, de modo a evitar a entrada de poeiras pelas aberturas. Retirar a roupa contaminada e lavar a pele com água e sabão depois do trabalho.

**Controlo da exposição ambiental:** Evitar a sua libertação sob a forma de poeiras

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

• Aspecto	Produto pulverulento de cor cinzenta
• Odor	Inodoro
• pH	12 a 13 misturado com água
• Ponto de ebulição	n.a
• Ponto de inflamação	Não inflamável
• Perigos de explosão	Não explosivo
• Pressão de vapor	0 mmHg a 20°C
• Densidade	Real: 2.80 - 3.25 g cm <sup>-3</sup> Aparente: 0.8 - 1.2 g cm <sup>-3</sup>
• Solubilidade	Ligeiramente solúvel em água
• Viscosidade	n.a
• Superfície específica	Tipicamente entre 3000 - 5000 cm <sup>2</sup> /g (Blaine)

### 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

**Estabilidade:** Produto estável. Manter seco até à utilização.

**Condições/Matérias a evitar:** Endurece em contacto com água ou humidade

**Produtos de decomposição perigosos:** Nenhum em particular

### 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

**Efeitos imediatos:**

• Contacto com os olhos	Irritante para os olhos, podendo ser doloroso. Pode causar danos na visão se não for tratado
• Contacto com a pele	Irritante para a pele
• Inalação	Irritante para as vias respiratórias
• Ingestão	Pode causar irritação no tracto gastrointestinal

**Efeitos crónicos:**

Pode causar dermatites alérgicas, especialmente através do contacto com misturas água/cimento

A inalação frequente e prolongada de elevadas concentrações de poeiras pode aumentar o risco de aparecimento de doenças pulmonares.

### 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

**Ecotoxicidade:** Parcialmente solúvel na água sob a forma de hidróxidos, formando soluções alcalinas. Após endurecimento por absorção de água (hidratação) ou de humidade o produto não apresenta riscos ecológicos

**Mobilidade:** Produto não volátil. Por acção do vento pode espalhar-se sob a forma de poeiras difusas

**Persistência e degradabilidade:** Persistente e não biodegradável.

**Potencial de bioacumulação:** Não aplicável

### 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

A eliminação do produto (excedentes ou resíduos resultantes da utilização previsível) assim como das embalagens usadas, deve ser efectuada em conformidade com as disposições legais nacionais e comunitárias relativas aos resíduos

<b>Resíduos do fabrico de cimento:</b> (Código LER 10 13 06)	Incorporação no processo de fabrico ou deposição em aterro
<b>Embalagens usadas:</b> (Códigos LER 15 01 01 e 15 01 02)	Valorização energética, reciclagem ou deposição em aterro

### 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

A entrega é feita em sacos de papel apropriado, dispostos em paleas plastificadas ou em pacotões e a granel em cisterna apropriada para colocação em silo por transporte pneumático. Não está abrangido por regulamentação nacional e internacional relativa ao transporte de mercadorias perigosas (ADR/IMDG)

### 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

**Rotulagem:**

Irritante (Xi)

- Irritante para os olhos, vias respiratórias e pelo (R36/37/38)
- Pode causar sensibilização em contacto com a pele<sup>(1)</sup> (R43)
- Evitar o contacto com a pele e os olhos (S24/25)
- Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um especialista (S26)
- Usar vestuário de protecção e luvas adequadas (S36/37)

<sup>(1)</sup> Esta sensibilização pode ocorrer com o manuseamento do cimento quando misturado com água (pode conter crómio (VI)) pelo que se recomenda o uso de equipamento de protecção (ex: luvas) até ao seu endurecimento

**Legislação:**

NP EN 197-1:2001  
Decreto-Lei n.º 82/2003, de 23 de Abril (Transposição das Directivas 1999/45/CE, 2001/58/CE e 2001/80/CE);  
Portaria n.º 732-A/96 de 11 de Dezembro;  
NP 1796:1988,  
Portaria 209/2004, de 3 de Março

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Todas as secções contêm revisões ou novos textos

**Para outras informações contactar:**

**SERVIÇO TÉCNICO COMERCIAL**  
Av. Severiano Falcão, 8 - Edifício CIMPOR  
2685-378 PRIOR VELHO  
Tel.: 21 940 86 00 • Fax: 21 940 87 54

**www.cimpor.pt**