



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS (NBR 14725/2023)



### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### CIMENTO PORTLAND BRANCO ESTRUTURAL

Conforme NBR 16697

**EMPRESA:** CLANAP COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO LTDA

**ENDEREÇO:** Rua Florianópolis, 233 – Vila Bertioga - São Paulo -SP

**TELEFONE DA FÁBRICA/ EMERGÊNCIA:** (11) 2601.8186

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Márcio Luiz Martins Neto

**E-MAIL:** [klanap@klanap.com.br](mailto:klanap@klanap.com.br)

**CONSULTA:** [www.klanap.com.br](http://www.klanap.com.br)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### EFETOS/ SINTOMAS DA EXPOSIÇÃO

##### 2.1 INALAÇÃO

Exposição à poeira pode causar irritação das vias respiratórias.

Exposição repetida e prolongada pode causar tensão no tórax, tosse, danos ao pulmão.

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. Procurar assistência médica.

##### 2.2 PELE

A pasta de argamassa apresenta um PH elevado, podendo irritar a pele em caso de contato prolongado. O contato repetitivo com o pó pode causar eczema.

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 a roupa contaminada, principalmente com material úmido, para evitar contato com a pele. Procurar assistência médica.

##### 2.3 OLHOS

Pode ocorrer irritação, queimadura e danos na córnea.

Exposições em longo prazo podem causar queima química ou ulceração dos olhos.

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.

##### 2.4 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 antes das refeições. Evitar todas as práticas de trabalho que possam permitir o contato com a boca.

### 3. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### AÇÃO

##### 3.1 INALAÇÃO

Remover para um local fresco e arejado, procurar atendimento médico.

##### 3.2 PELE

Lavar imediatamente com água e sabão, e retirar toda a roupa contaminada.

##### 3.3 OLHOS

Enxaguar com água por pelo menos 20 minutos. Assegurar que as pálpebras estejam abertas e que os olhos se movam por todas as direções. Procurar oftalmologista.

**3.4 INGESTÃO** Não provocar vômito. Oferecer água. Procurar ajuda médica.

#### 4. PICTOGRAMAS



#### 5. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

##### Produto químico preparado CAS 65997-15-1

O cimento à base de cimento Portland é constituído basicamente de cimento portland, agregados minerais inertes e aditivos. Pode ter a seguinte composição, conforme a mistura que for preparada:

Componente	Faixa de Concentração (%)	Número CAS
Silicato tricálcico	40-75	12168-85-3
Silicato dicálcico	1-15	10034-77-2
Ferro-aluminato de cálcio	0-1	12068-35-8
Aluminato tricálcico	1-10	12042-78-3
Carbonato de cálcio e magnésio	0-25	1317-65-3
Hidróxido de cálcio	0-3	1305-62-0
Sulfato de cálcio	2-6	Vários

#### 6. PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

**Estado físico: Sólido, Cinza ou Branco, Sem Cheiro**

PROPRIEDADE	VALOR
pH em Solução Aquosa	$10 \leq \text{pH} \leq 14$
Ponto de Ebulição	Não Aplicável
Ponto de Fusão	Não Aplicável
Massa Específica Absoluta	$2,8 \leq \text{gr} \leq 3,2 \text{ g/cm}^3$ a 20°C

Pressão de vapor (mm Hg)	Não Aplicável
Solubilidade em água	Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	Não Aplicável
Ponto de Fulgor (vaso fechado)	Não Aplicável
Massa Específica Aparente	0,9 a 1,3 g/cm³ a 20°C
Temperatura de autoignição	Não Aplicável
Limite de explosividade (% vol no ar)	Nenhum
Velocidade de evaporação (acetato de butila = 1)	Não Aplicável
Taxa de evaporação	Não Aplicável

#### 7. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Irritação cutânea, ocular e respiratória
- Dermatite por contato repetido
- Inalação crônica: risco de doenças pulmonares
- Cimento classificado A4 (não carcinogénico humano)

#### 8. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Produto estável
- Evitar umidade, ácidos fortes, alumínio
- Decomposição pode gerar CO e CO<sub>2</sub>

#### 9. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Produto não tóxico ao meio ambiente
- Aumenta pH da água: risco para fauna aquática (em grande quantidade)
- Baixa mobilidade e bioacumulação

#### 10. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Resíduos secos podem ser descartados como inertes
- Embalagens devem ser descartadas em aterro licenciado
- Seguir Lei 12.305/2010 (PNRS)

## 11. MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 11.1 Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de pó e evite a exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite o desenvolvimento de poeira: - Para cimento (ensacado) utilizado em misturadores abertos: adicionar primeiro a água e depois adicionar cuidadosamente cimento. Mantenha a altura de queda baixa. Comece a misturar suavemente. Não comprima sacos vazios, exceto quando contido em outro saco limpo.

### 11.2 Medidas de higiene

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Armazenar em temperatura entre 5°C e máx. 35°C.

### 11.3 Condições de armazenamento, incluindo qualquer incompatibilidade

O cimento pode acumular-se ou aderir às paredes de um espaço confinado. O cimento pode liberar, desmoronar ou cair inesperadamente. Os produtos embalados devem ser armazenados em sacos fechados, longe do solo, em condições frescas e secas e protegido de correntes de ar excessivas para evitar degradação da qualidade. Os sacos devem ser empilhados de forma estável. Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar, radiação UV, calor. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em local ventilado e longe de materiais incompatíveis.

**Outras recomendações:** Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante à original.

## 12. MEDIDAS EM CASO DE VAZAMENTO

- **Cimento seco:** Use métodos de limpeza a seco que não causem dispersão no ar, por ex.: Aspirador (Unidades industriais portáteis, equipadas com filtros de partículas de alta eficiência (filtro HEPA) ou técnica equivalente). - Limpe a poeira com esfregão, escova úmida ou usando sprays de água ou mangueiras (névoa fina para evitar que a poeira se espalhe pelo ar) e remova a lama. Se não for possível, remover com uma pasta com água (ver cimento úmido).
- **Cimento úmido:** Limpe o cimento e coloque em um recipiente. Deixe o material secar e solidificar antes de descartá-lo.

**Outras Recomendações:** Avisar as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (se tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação).

## 13. 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, caso o local de trabalho tenha ventilação fraca e esteja empoeirado.

**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.

### 13.1 EPIs RECOMENDADOS

- **Respiratório:** Máscara com filtro P2
- **Olhos:** Óculos de segurança
- **Pele:** Luvas, roupas de PVC, botas

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O Cimento Portland Branco não é considerado produto químico perigoso.

Transporte conforme:

- ANTT (Resolução 6016/2023)
- NORMAM/DPC (transporte aquaviário)
- ANAC e IATA (transporte aéreo)

## 15. REFERÊNCIAS

- ECHA – European Chemicals Agency
- IARC – International Agency for Research on Cancer
- EPA – Environmental Protection Agency (EUA)
- PubChem – National Center for Biotechnology Information (NCBI)
- NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

## 16. INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto, sob as condições normais de uso, de acordo com a recomendação de utilização, e conforme descrita e especificada em sua embalagem. Qualquer outra forma de uso do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

## REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR 14725:2023  
Portaria 2.770/2022 (NR 26)  
Decreto Federal 2.657/1998