

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome:** VOTOMASSA GRANDES FORMATOS  
**Empresa:** VOTORANTIM CIMENTOS LTDA.  
**Endereço:** Rodovia PR092, 1303  
**Cidade:** Curitiba **Estado:** PR  
**Telefone:** 0800 701 98 98 **Telefone de Emergência:** 0800 701 98 98  
**E-mail:** [sac@vcimentos.com.br](mailto:sac@vcimentos.com.br)

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Preparado  
**Natureza química:** Argamassa cimentícia

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome Químico	CAS Number	Faixa de Concentração (%)
Cimento Portland Branco	65997-15-1	30 a 40
Areia de Sílica	14808-60-7	60 a 70

**Sistema de Classificação:** Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC

**Informação de VOC:** O total de teor de VOC (g/l) de produto sob forma utilizada é de 0,00 g/l.

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** O manuseio inadequado pode gerar poeira

**Efeitos do produto:**

**Efeitos adversos à saúde humana:**

**Ingestão:** Podem ocorrer queimaduras por ingestão, eventualmente se estendendo pelo resto da boca, esôfago e estômago.

**Olhos:** O contato do produto com os olhos pode causar conjuntivite e ceratite.

**Pele:** Pode causar ressecamento, vermelhidão, desconforto e queimadura.

**Inalação:** Exposição à poeira pode causar irritação do nariz, garganta ou pulmões e asfixia. o efeito depende do grau de exposição.

**Efeitos ambientais:**

Provoca a elevação da alcalinidade dos cursos de água e solo. O

produto em pó pode produzir material particulado em suspensão, sendo nocivo se inalado.

**Perigos físicos/químicos:** Produto não é inflamável

**Principais sintomas:** Irritação, ressecamento, desconforto.

**Classificação do produto químico:** Não especificado.

Conforme a diretiva 67/548/EEC e com a NR-20 da Portaria Nº3.214 de 08/06/78.

**Visão geral de emergências:** S2: manter fora do alcance das crianças.  
S3/8: guardar em lugar fresco e seco.  
S22: não respirar as poeiras.  
S24/25: evitar o contato com a pele e os olhos.

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

##### **Medidas de primeiros-socorros:**

**Inalação:** Remova a vítima para local fresco e ventilado. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida ou procurar atendimento médico imediatamente.

**Contato com a pele:** Lavar com água e sabão em abundância. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

**Contato com os olhos:** Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água abundante por mais 15 minutos com a pálpebra invertida; verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista imediatamente.

**Ingestão:** Não induzir ao vômito; manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico imediatamente.

**Quais ações devem ser evitadas:** Manter contato direto com o produto sobre a pele, ambientes fechados; fumar, beber ou comer no ambiente de trabalho.

**Descrição dos principais sintomas e efeitos:** Irritação, ressecamento (pele).

**Proteção do prestador primeiros-socorros:** Em todos os casos procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções o prestador de socorro deverá estar com todos os EPI's necessários. Retirar roupas contaminadas.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático. Contate se possível um Centro de Toxicologia.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Nenhuma limitação, o produto não é inflamável.
<b>Métodos especiais:</b>	Produto não é inflamável.
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	Usar equipamento de proteção individual apropriado.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais:

<b>Remoção de fontes de ignição:</b>	Produto não inflamável, e não explosivo
<b>Controle de poeira:</b>	Evitar a exposição à poeira. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.
<b>Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:</b>	Evitar a inalação de poeira. Evitar contato com: a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

### Precauções ao meio ambiente:

<b>Sistemas de alarme:</b>	Ocorrendo a poluição de águas, notificar as autoridades competentes.
<b>Método para limpeza:</b>	
<b>Disposição:</b>	Incineração ou aterro industrial ou sanitário conforme legislação local.
<b>Prevenção dos perigos secundários:</b>	Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

### Medidas técnicas:

**Prevenção exposição do trabalhador:** Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.  
Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Produto não inflamável.

**Precauções para manuseio seguro:** Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

**Orientações para manuseio seguro:** Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.  
Manusear o produto em local fresco e arejado  
Não reutilizar a embalagem.

Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

### Armazenamento:

**Medidas técnicas apropriadas:** Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas.  
Mantenha as embalagens sempre fechadas.  
Os pallets devem ficar preferencialmente a 30 cm do piso e das paredes.

### Condições de armazenamento:

**Adequadas:** Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas

**A evitar:** Locais úmidos, descobertos e sem ventilação

**Produtos e materiais incompatíveis:** Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

### Materiais seguros para embalagens:

**Recomendadas:** Sacos de papel ou plásticos.

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Medidas de controle de engenharia:** Monitoramento periódico da concentração de poeira nas áreas de utilização. Utilizar ventilação / exaustão nos locais de trabalho quando necessário.

### Parâmetros de controle específicos:

**Limites de exposição ocupacional:** Não especificado pela legislação brasileira. No

trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes.  
Cimento Portland: poeira respirável 5 mg/cm<sup>3</sup> NIOSHREL.

**Procedimentos recomendados para monitoramento:**

Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. NR-15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH ou procedimentos ACGIH.

**Equipamento de proteção individual:**

**Proteção respiratória:**

Máscara.

**Proteção das mãos:**

Luvas de borracha Látex ou PVC.

**Proteção dos olhos:**

Óculos de segurança ou protetor facial.

**Proteção da pele e corpo:**

Avental de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

**Precauções especiais:**

De acordo com as condições de trabalho.

**Medidas de higiene:**

Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

**Estado Físico:**

Sólido (pó)

**Cor:**

BRANCA

**Solubilidade:**

Insolúvel em água, porém, miscível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições específicas:**

**Instabilidade:**

Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

**Reações perigosas:**

Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

<b>Toxicidade Aguda:</b>	Não especificado pela legislação brasileira.
<b>Efeitos locais:</b>	Irritação dos olhos e pele, especialmente quando umedecido. Irritação do aparelho respiratório.
<b>Sensibilização:</b>	Pode causar irritação

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:**

<b>Mobilidade:</b>	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
<b>Impacto ambiental:</b>	Provoca a elevação da alcalinidade dos cursos de água e do solo.

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

**Métodos de tratamento e disposição:**

<b>Produto:</b>	Umedecer o produto, antes de eliminá-lo. Incineração ou aterro industrial de acordo com a legislação local.
<b>Restos de produto:</b>	Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.
<b>Embalagem usada:</b>	A embalagem não deve ser reutilizada para outros fins.

## **14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:**

**Regulamentações Nacionais e Internacionais:**

Produto não classificado na legislação vigente sobre transporte de produtos perigosos.

**Nome apropriado para embarque:** **VOTOMASSA GRANDES FORMATOS**

## **15 – REGULAMENTAÇÕES**

**A Informação sobre riscos e segurança:**

**Frases:**

- R 36 – Irritante para os olhos.
- R 37 – Irritante para as vias respiratórias.
- R 38 – Irritante para a pele.

Xi – Irritante.

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações e recomendações contidas nesta FISPQ foram baseadas no estado atual de nossos conhecimentos, pesquisas e compilações de fontes idôneas, embora confiáveis não constituem em informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, o seu colaborador, e cliente para sua proteção individual, dos recursos naturais e do meio ambiente.

Os dados constantes dessa FISPQ referem-se a um produto específico (**VOTOMASSA GRANDES FORMATOS**) e podem não ser válidas no caso em que for utilizado em combinação com outros produtos ou manuseado de forma incorreta.

Nos locais onde há existência de agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos) deverá ser elaborado e implementado o PPRA da NR-9, portaria 3.214/78 do MTb para monitoramento e controle da exposição dos trabalhadores.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Diretiva 67/548/EEC

Portaria nº 3.214 de 08/06/1978

Portaria nº 420 de 12/02/2004

NBR 14725/09